

MODELARSTWO OKRĘTOWE

ISSN 1895-2216



Magazyn modelarzy okrętowych 15 Nr Specjalny (1/2013) Cena 28,50 zł (5% VAT)

ZAWIERA MODEL KARTONOWY !!!

skala 1:200

„Surcouf”

w 3D

Szmaka
niderlandzka
XVIII/XIX wiek

SWI-50

Polski kuter rybacki (typ KFK)
plany modelarskie w skali 1:40

- „SANTA MARIA” krok po kroku cz. 4
- Targi Norymberga 2013
- Pancernik USS „Oregon” BB-3 w skali 1:350
- Korwety typu “Flower” Wolnej Francji

**Model kutra rybackiego typu RFK
wykonany przez Klausa Bergesa z Niemiec**

fot. Klaus Berges



MODELARSTWO OKRĘTOWE

Magazyn modelarzy okrętowych

www.modelarstwookrętowe.pl

Dwumiesięcznik

ISSN 1895 - 2216

nr. indeksu: 209015

15 Numer Specjalny (1/2013)

maj 2013 - sierpień 2013

Adres Redakcji:

Kolonia Bruźnica 6M

95-070 Aleksandrów Łódzki

tel. 604 444677

Redaktor naczelny:

Sylwester Grabarczyk

grab@modelarstwookrętowe.pl

Redakcja:

Jarosław Leoniec (zastępca red. nac.) jleoniec@modelarstwookrętowe.pl

Andrzej Brożyna

Współpraca:

Jim Baumann /Anglia/, Michał Glock, Czesław Greszkiewicz,
Tomasz Grzybowski, Waldemar Kaczmarczyk, Jacek Karolczak,
Jacek Krzewiński, Mirosław Miarka, Mariusz Motyka,
Michał Palkiewicz, Krzysztof Wolfram, Damian Zapala.

Wydawca:

SAGA Sylwester Grabarczyk

Kolonia Bruźnica 6M

95-070 Aleksandrów Łódzki

tel. 604 444677

saga@modelarstwookrętowe.pl

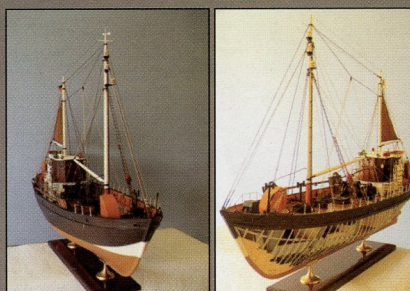
Druk:

BIGPRESS - Łódź, tel: (042) 6762728

Nakład:

1200 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo do dokonywania skrótów tekstów, zmiany tytułów oraz nie ponosi odpowiedzialności za opinie autorów zawarte w tekstach. Materiałów nie zamówionych nie zwracamy. Za treść ogłoszeń i reklam nie odpowiadamy.



W 15 numerze
specjalnym
(1/2013)

Polski kuter rybacki SWI-50
plany modelarskie

2

wkładka

Korwety typu „Flower” - malowania cz. 3

6

Amerykański pancernik USS „OREGON” BB-3

18

Szmaka niderlandzka z XVIII/XIX wieku w 3D

22

„SANTA MARIA” krok po kroku cz. 4

30

Francuski okręt podwodny „SURCOUF”
model kartonowy

37

Norymberga 2013 - na Zachodzie bez zmian

40

Droży Czytelnicy

Witam w pierwszym Numerze Specjalnym A.D. 2013. Jako, że numer to wiosenny, ukazujący się po długiej i niesamowicie ponurej zimie, to musi być w nim coś ożywczego, coś nowatorskiego. I myślę, że taką nowością są plany kutra SWI-50. Wszelkie jednostki należące do licznej rodziny niemieckich kutrów typu KFK, czy też RFK są niezwykle ciekawe i intrygujące. Dodatkowego smaku dla polskich modelarzy dodaje fakt, że kuter ten pływał pod naszą banderą. Jak zwykle zachęcamy do budowy modelu kutra SWI-50 wg naszych planów.

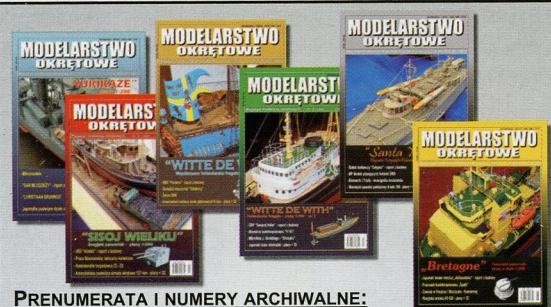
To nie koniec „cywilnych tematów” w tym numerze specjalnym. Nasz grafik Zdzisław Kryger podjął się niełatwego zadania przedstawienia w postaci atrakcyjnej grafiki 3D szmaki małego, żaglowego statku handlowego, bardzo popularnego w swoich czasach m. in. na Bałtyku. Materiałów na jego temat jest jak na lekarstwo tak więc myślę, że jego praca będzie kolejnym etapem poznawania tego typu niewielkich stateczków, moźlnie kursujących po przybrzeżnych wodach naszej części Europy.

Trzecia część monografii malowań korwet typu „Flower” też jest nowatorska, bo któż z nas zetknął się bardziej z okrętami Wolnych Francuzów (nie tylko korwet, ale w ogóle)? Kto zbudował model okrętu spod tej bandery? Osobiście nie znam takiego modelarza, a teraz właśnie można dzięki nam zbudować fajny i przede wszystkim oryginalny model, bo przecież różnorodnych modeli „Flowerek” na rynku trochę już jest. Nie bać się przeróbek, bo ileż można oglądać te same modele „Agassiza” czy „Snowberry”

I czwarty „powiew” nowości „Surcouf” Któż nie słyszał o tym niezwyklej okrecie i kto nie widział na zdjęciach jego niezwyklej jak na okręt podwodny sylwetki. Dzięki nam możecie zbudować jego kartonowy model, po raz pierwszy wreszcie wydany w „królewskiej” skali 1/200. W tym malowaniu prezentować będzie się doskonale.

Sylwester Grabarczyk

PARTNERZY



PRENUMERATA I NUMERY ARCHIWALNE:

Cennik prenumeraty: roczna (6 numerów): 125 zł
półroczna (3 numery): 65 zł

Prenumeraty czasopisma „MODELARSTWO OKRĘTOWE” oraz zakupu numerów archiwalnych, można dokonać w sklepie na naszej stronie internetowej: www.modelarstwookrętowe.pl lub wpłacając pieniądze bezpośrednio na konto:

09 1140 2004 0000 3902 3063 4720

SAGA Sylwester Grabarczyk,
Kolonia Bruźnica 6M, 95-070 Aleksandrów Łódzki.

W tytule transakcji proszę wpisać: „prenumerata roczna/półroczna od numeru ...” (podać pierwszy numer czasopisma w prenumeracie).

Wydawca czasopisma „MODELARSTWO OKRĘTOWE” zastrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż aktualnych i archiwalnych numerów pisma po cenie innej niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością sądową.

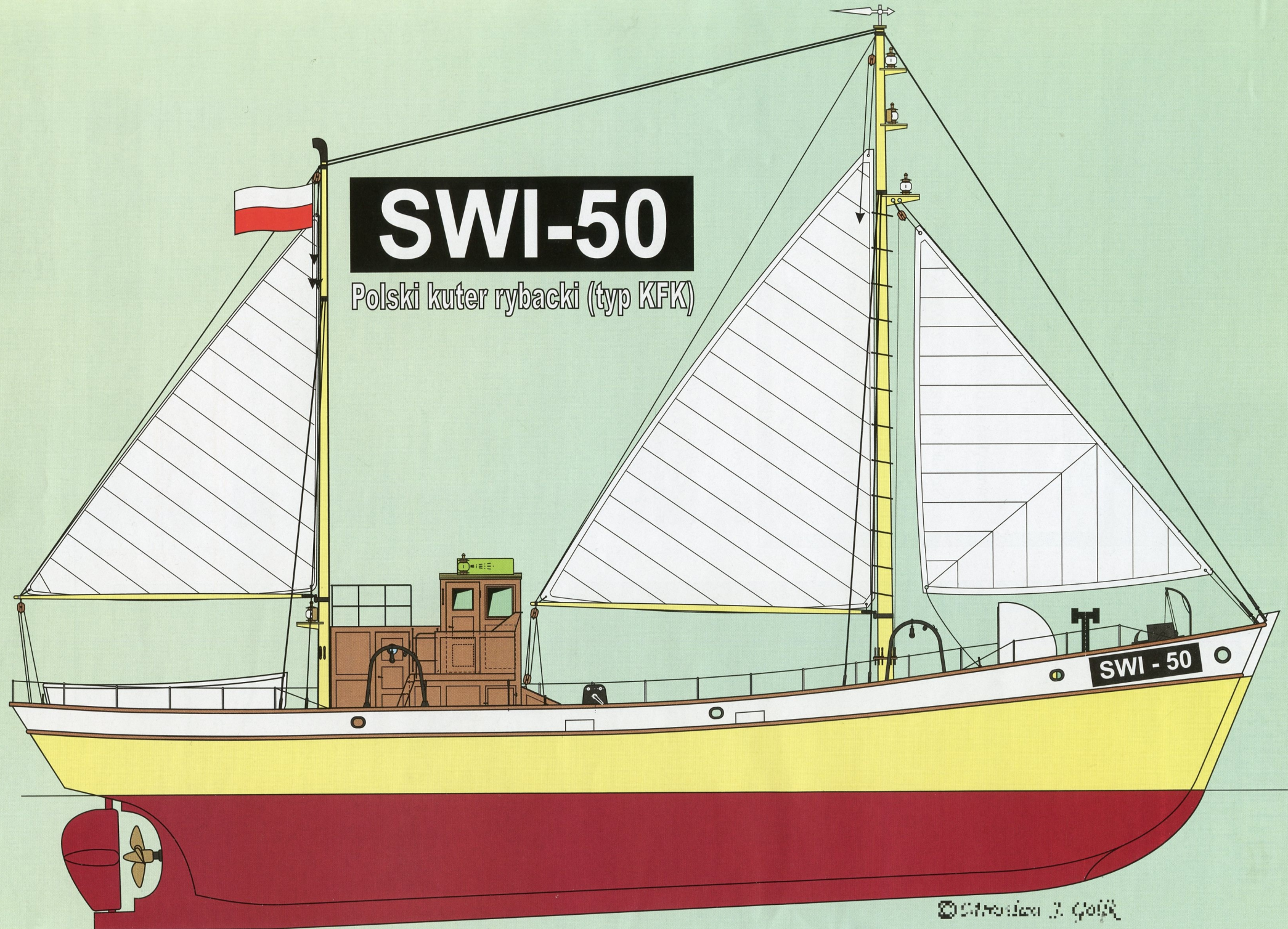


INTERNETOWE FORUM MODELARZY KARTONOWYCH

... od nas się nie odkleisz .)



witryna modelarstwa pływającego RC
ModelTeam
com.pl strona forum galeria



SWI-50

Polski kuter rybacki (typ KFK)

SWI - 50

Prezentowany kuter rybacki *SWI-50* (obok pięciu innych) został zbudowany w 1947 roku z części pozostawionych przez Niemców w stoczni Ernst Burmester Schiffswerft w Świnoujściu w 1945 roku i należał do typu KFK (małe, uniwersalne jednostki wykorzystywane jako patrolowce, ścigacze okrętów podwodnych, czy też trałowce z napędem spalinowym bez masztów i żagli). Historia kutrów KFK (*Kriegsfischkutter*) sięga roku 1941, kiedy to podjęto prace nad opracowaniem uniwersalnego kutra rybackiego tzw. RFK (*Reichsfischkutter*). Z siedmiu wersji A G opracowanych na zlecenie Urzędu Rzeszy do spraw rybołówstwa przez stocznię Brehmer Konstruktions-Gesellschaft Maierform GmbH, pod nadzorem towarzystwa kwalifikacyjnego Germanische Lloyd, wybrano jednostkę największą o długości 24 m, która odpowiadała również potrzebom Kriegsmarine. Po raz pierwszy projektowanie tak małej jednostki prowadzono w Laboratorium Budownictwa Okrętowego w Hamburgu oraz w Technicznym Laboratorium Budownictwa Okrętowego w Wiedniu. Z ogólnej liczby 1072 zamówionych jednostek, wybudowano i wcielono do służby 612.

Po zakończeniu wojny budowano kutry w wersji rybackiej w obu państwach niemieckich oraz w Polsce. Sześć jednostek zbudowano pod oznaczeniem SKS-240 oraz sześć dalszych jako typ SKG-240A. W lutym 1949 roku na stanie przedsiębiorstwa „Arka” było 15 zachodnioniemieckich kutrów KFK zatrzymanych przez WOP za naruszenie morskiej granicy. W latach następnych również miały miejsce zatrzymania. Większość jednostek została zwrócona ale kilka zostało w rękach polskich (jeden wcielony do WOP to prawdopodobnie *DP-53*). Kuter został uzbrojony w działko kal. 37 mm ustawione w miejsce grotmasztu. Jako ciekawostkę można wspomnieć o jednym kucie KFK zdobytym przez 10 Pułk Strzelców Konnych 1 Dywizji Pancernej w dniu 20 września 1944 r. w okolicy portu Terneuzen. Niestety następnego dnia po podniesieniu polskiej bandery jednostka została celnie ostrzelana przez Niemców. Po ugaszeniu

pożaru okazało się, że kuter nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

KFK-i pływają do dzisiaj, również w Polsce, ale już w charakterze jednostek rekreacyjnych jak np. „*Kapitan Głowacki*” (*PZ-5*), czyli dawny „*Henryk Rutkowski*” Losy polskich kutrów rybackich na bazie KFK-ek można znaleźć na stronie www.fow.az.pl w wątku: KFK w polskich rękach.

Konstrukcja kadłuba była komponowana: szkielet (wrgi i pokładniki) był stalowy, a poszycie, stępka, stewy i nadbudówka były drewniane.

Dane techniczne:

długość maksymalna:	24 m;
szerokość:	6,40 m;
zanurzenie:	2,70 2,90 m;
wyporność:	110 t;
ładowność:	35 40 t ryb;
prędkość:	9 9,5 w;
załoga:	4 5 osób.

Malowanie:

Trudno określić jakie kolory nosiły kutry rybackie zaraz po zakończeniu wojny. Zapewne głównym zasadą była ta: jaką farbę mamy taką malujemy. I prawdopodobnie to było podstawą wystąpienia WOP do Ministra Żeglugi z żądaniem przemalowania wszystkich kutrów na kolor cytrynowy w terminie do 31.12.1949 r.

czerwony: kadłub poniżej linii wodnej, ster, lewe światło burtowe;
jasnożółty: kadłub powyżej linii wodnej, maszty, reje;
naturalny kolor drewna: pokład, nadbudówka, wiosła, wewnętrzna strona szalupy, luk ładowni, świetlik, wewnętrzna strona nadburcia;
biały: szalupa, napisy na burtach, nadburcie zewnętrzne pomiędzy odbojnicami, zejściówka na dziobie;
czarny: windy, kotwica, koźły sieciowe na prawej burcie, tło pod napisem na burtach;
mosiądz: śruba napędowa, lampy;
zielony: prawe światło burtowe.

tekst Mirosław J. Golik
fot. Klaus Berges

Poniżej (świetne ujęcie pokazujące dwa modele obu wersji kutra: wojkowej KFK i cywilnej RFK), na kolejnych stronach oraz na okładce prezentujemy zdjęcia doskonałego modelu kutra RFK wykonanego przez Klausa Bergesa z Niemiec. Mam nadzieję, że okażą się one pomocne w wykonaniu modelu polskiego kutra SWI-50.







Korwety typu „Flower”

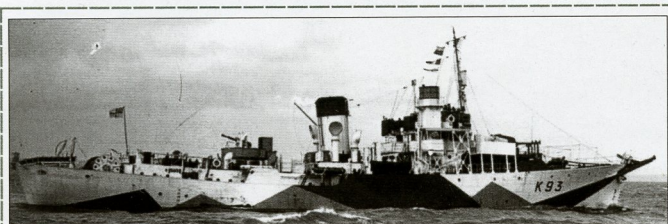
malowania cz. 3

Poprzednie dwa odcinki poświęcone korwetom typu „Flower” pokazywały boczne malowania kamuflażowe kilkunastu mniej lub bardziej znanych okrętów z tego typu pływających pod banderą Royal Navy. Najbardziej znaną jednostką oczywiście dla czytelników powieści beletrystycznych jest korweta o nazwie „Compass Rose” z książki pt. „Okrutne Morze” autorstwa Nicholasa Monsarrata. Jednak jest to nazwa fikcyjna tylko na potrzeby książki, w której opisano życie i kłopoty załogi podczas wykonywania służby eskortowej przez te małe, ale dzielne okręty.

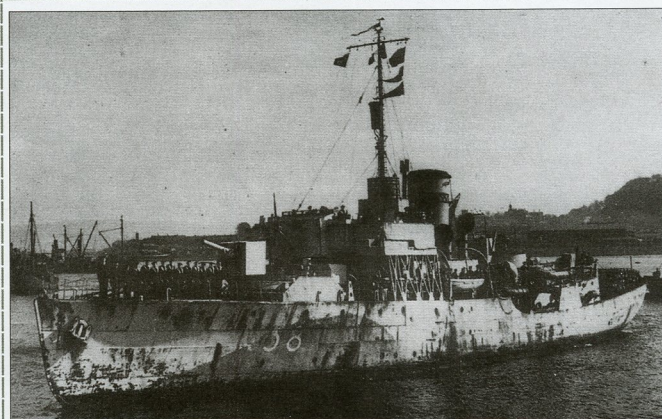
Admiralicja brytyjska zamówiła w stoczni przez cały okres II wojny światowej ponad 260 jednostek typu „Flower”. Jednymi z pierwszych okrętów pod jakie ułożono stępki były okręty przeznaczone dla Francuskiej Marynarki Wojennej. Jednak historia działań wojennych potoczyła się zbyt szybko i cztery prawie już ukończone okręty zostały przechwycone przez wojska niemieckie. Te korwety po ukończeniu służyły w Krigsmarine jako patrolowce z oznaczeniem od PA-1 do PA-4.

Po utworzeniu na terenie Anglii formacji wojskowych spod znaku Wolnych Francuzów, podjęto decyzję przekazania wielu nowych okrętów w skład floty FNFL, aby wspomóc odbudowującą się nowopowstałą flotę. Wśród nich było 10 korwet typu „Flower”. Niestety, dwie jednostki „Alysse” i „Mimosa” zostały storpedowane i zatopione przez niemieckie okręty podwodne, a jedna w ogóle nie dotarła do adresata. „La Bastiaise” podczas prób odbiorczych uległa kolizji i zatонуła jednostka nawet nie otrzymała numeru taktycznego. Pozostałe przetrwały okres wojny i po kilku modernizacjach w roku 1946 stanowiły trzon lekkich sił nawodnych Francuskiej Marynarki Wojennej.

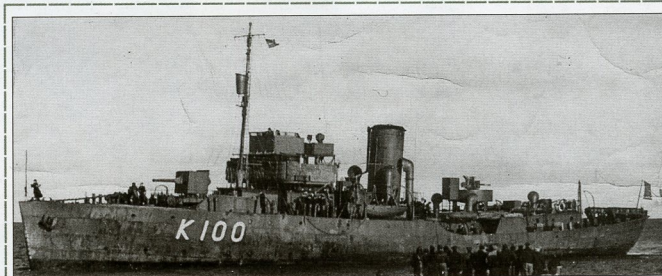
Oto malowania korwet spod bandery Wolnych Francuzów.



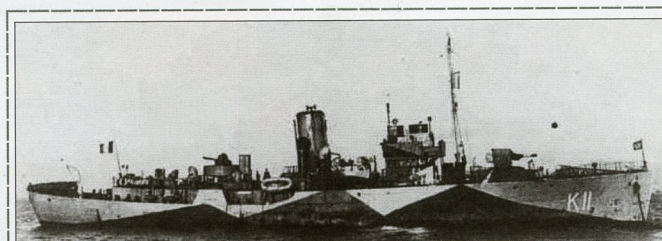
FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves” (K93) ex-HMS „Lotus” zamówienie nr J495 w stoczni Charles Hill & Sons Ltd. w Greenock 26 maja 1941 r. Budowa i odbiory trwały aż do 17 stycznia 1942 r. Banderę francuską okręt podniósł w dniu 23 maja 1942 r. Okręt zaliczony do Grupy Eskortowej Nr. 4 z bazą w Greenock, a następnie zmieniając przydziały i poprzez grupę B3 (w 1 Dywizjonie) przeszedł do 2 Dywizjonu 18 Flotyli Eskortowej. Rejsy w ochronie konwojów skierowały jednostkę (podobnie jak inne francuskie korwety) w rejony afrykańskich wybrzeży. Okręt podczas swej służby przeszedł największą metamorfozę z wszystkich francuskich korwet. Zamówienie bowiem opiewało na budowę trałowca na kadłubie typowej korwety. Po roku czasu, po zmniejszeniu zagrożenia minowego zdemontowano instalacje i bębny trałowe, a jednostkę przystosowano do służby eskortowej. Po zakończeniu wojny jednostka powróciła do Wielkiej Brytanii 31 maja 1947 r.



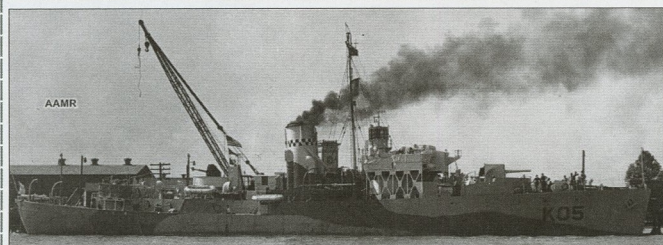
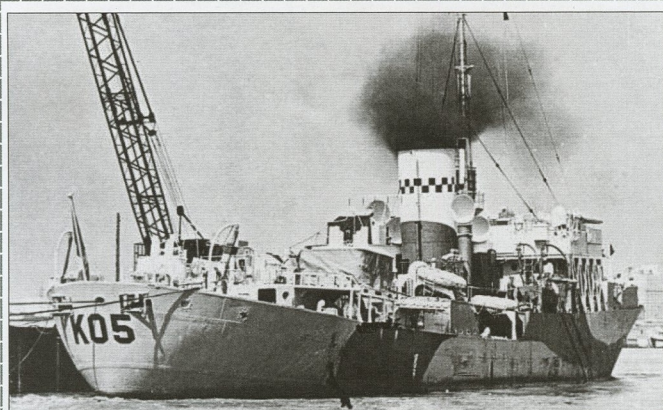
FNFL „Aconit” (K58) ex-HMS „Aconite” zamówienie nr J1095 w stoczni Ailsa Shipbuilding Co Ltd w Troon 25 marca 1940 r. Oddana do służby 31 marca 1940 r., a francuską banderę podniesiono 23 lipca 1940 r. Podczas morskich działań była w składzie grupy eskortowej B3. Po modernizacji w roku 1943 współpracowała z innymi okrętami spod francuskiej bandery w działaniach osłony oddziałów lądowych w Normandii. Okręt za ochronę konwoju U-3 otrzymał odznaczenie „Krzyż Wolności”. Po wojnie służyła jako jednostka szkolna, a pod brytyjską banderą powróciła w kwietniu 1947 roku. Następnie sprzedana armatorowi i po przebudowie pod nazwą „Terje IX” pływała jako kabotażowiec.



FNFL „Alysse” (K100) ex-HMS „Alyssum” zamówienie nr J1068 w stoczni George Brown & Company w Greenock 24 czerwca 1940 r. Oddana do służby 3 marca 1941 r., a 17 czerwca przeniesiona do floty Wolnych Francuzów. Jednostka została storpedowana 9 lutego 1942 r. przez U-654 w czasie wykonywania zadań eskortowych konwoju ON-60 w pobliżu przyl. Cap Race. Podczas jej zatopienia zginęło 39 marynarzy.



FNFL „Mimosa” (K11) ex-HMS „Mimosa” zamówienie nr J6254 w stoczni Richardsons Westgarth & ClarkChas Hill 22 kwietnia 1940 r. Oddana do służby 18 stycznia 1941 r. Przekazana flocie Wolnych Francuzów 11 maja 1941 r. Okręt po rocznej służbie został storpedowany przez U-124. Jednostka płynęła w osłonie konwoju ONS-100. W wyniku zatopienia zginęło 58 marynarzy francuskich oraz 6 brytyjskich (łącznicy). Ocalało tylko 4 marynarzy, którzy byli uratowani przez kanadyjski niszczyciel HMCS „Assiniboine”



FNFL "Lobelia" (K05) ex-HMS "Lobelia" zamówienie nr J1068 dla stoczni Aleksander Hall & Company w Aberdeen złożone 27 czerwca 1940 r. Oddana do służby 18 stycznia 1941 r., a 11 maja 1941 r. podniesiono na niej banderę francuską. W swej służbie okręt zaliczył m. in. ochronę konwoju ASM do Argentyny. Często pływał w północnych rejonach Atlantyku, dopływając aż do Nowej Ziemi w tajnych zadaniach. 7 lutego 1943 r. korweta zatopiła U-609. Po modernizacji przeszła w rejon Afryki Zachodniej. Zwrócona Wielkiej Brytanii w 1947 roku.

FNFL "Cammandant Drogou" (K195) ex-HMS "Chrysanthemum" zamówienie nr J3040 złożono 17 grudnia 1940 r. w stoczni Harland & Wolf Ltd w Belfaście. Oddana do służby 11 kwietnia 1941 r. Do Wolnych Francuzów przeniesiona 15 stycznia 1942 r. Jak większość okrętów spod znaku FNFL służbę odbywała na wodach Atlantyku i w rejonach Afryki Zachodniej, pływając z konwojami do Casablanki, Dakaru i Konakry. Pod brytyjską banderą powróciła w roku 1947. Wcześniej służyła jako okręt szkolny w malowaniu z niebieskim pasem Admiralicji. Zdjęcia z lat 1943-1944 pokazują okręt w jednolitym szarym malowaniu.

FNFL "Roselys" (K57) ex-HMS "Sundew" zamówienie nr J1093 złożono w stoczni J. Lewis & Sons Ltd. w Aberdeen 4 listopada 1940 r. Do służby weszła 28 maja 1941 r., a pod banderę francuską trafiła 19 września 1941 r. „Rosiczka” służyła w amerykańskiej grupie eskortowej A5 (Task Force 24) przemierzając północny Atlantyk. Eskortowała m. in. grupę transatlantyków do portu w Archangielsku. Po zakończeniu wojny okręt był w grupie zwiedzającej wyzwolone porty Morza Północnego: Bergen, Kopenhagę, Hamburg i Ostendę. Brytyjczykom zwrócona w 1947 roku.

FNFL "Cammandant Detroyat" (K183) ex-HMS "Coriander" zamówienie nr J1166 złożone w stoczni Hall, Russell & Co w Aberdeen 19 września 1940 r. Dnia 16 września przeniesiona pod francuską banderę. Służba wojenna przebiegała w osłonie konwojów do Afryki w rejonach Casablanki i Gibraltaru. Po wojnie podobnie jak „Aconit”, korweta służyła jako okręt szkolny, a pod brytyjską banderą powróciła w roku 1947. Malowania bardzo podobne do korwety „Aconit”

FNFL "Renouncule" (K117) ex-HMS "Renonculus" zamówienie nr J1162 złożono 19 lipca 1940 r. w stoczni W Simons & Co. w Renfrew. Do służby oddana 25 czerwca 1941 r., by miesiąc później podnieść francuską banderę. Okręt obsadziła duża część byłej załogi francuskiego kontrtorpedowca „Leopard”. Początkowo służyła w 4 Grupie Eskortowej, a następnie przydzielona do Grupy B3. Podczas konwoju HX-232 wykonała trzy ataki na niemieckie okręty podwodne. Do Wielkiej Brytanii wróciła w roku 1947. Na zdjęciach okręt pokazywany jest w dwubarwnym malowaniu: kadłub w kolorze ciemnoszarym G10, a nadbudówki w jasnoszarym MS3.


FNFL "La Bastiaise" zamówienie z dnia 18 listopada 1939 r., korweta oddana do prób 8 kwietnia 1940 r. W dniu 22 czerwca 1940 r. podczas prób stoczniowych okręt zatonął w skutek kontaktu z miną morską. Okręt złomowano bez odbudowy. Dzień zatonięcia miał być dniem przekazania okrętu pod francuską banderę. Brak wyglądu jednostki ale przypuszcza się, iż „Flowerka” była z pierwszych serii, a więc z krótkim pokładem dziobowym.


tekst Mirosław Miarka
foto: Internet

**LX MISTRZOSTWA POLSKI
REDUKCYJNYCH MODELI
PŁYWAJĄCYCH
KLAS NS**

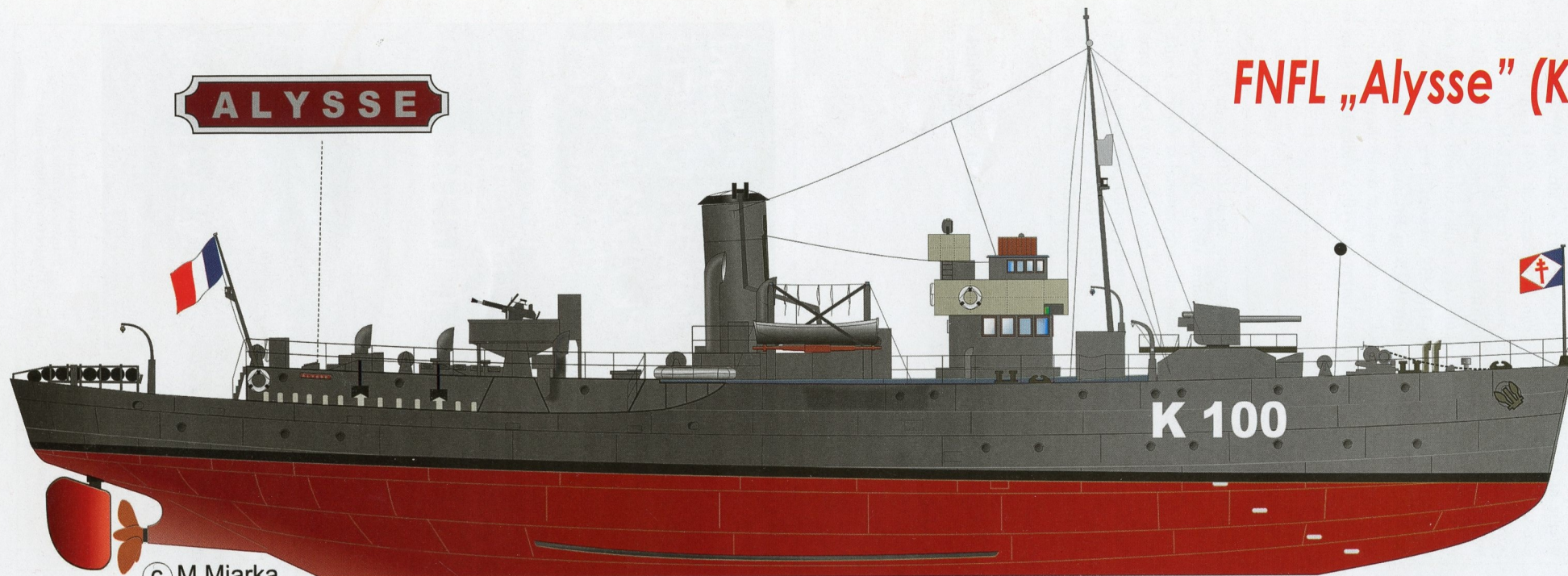
**ROGOŹNIK 21-23.06.2013 R.
ZALEW POLNY**

**ZADANIE ZOSTAŁO WSPARTE ZE ŚRODKÓW BUDŻETOWYCH
SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO**

 Śląskie.
Pozytywna energia

 Patrynat Honorowy
Starosty Będzińskiego
i Wójty Gminy Bobrowniki

FNFL „Alysse” (K100)



© M. Miarka
2013

rys. Mirosław Miarka

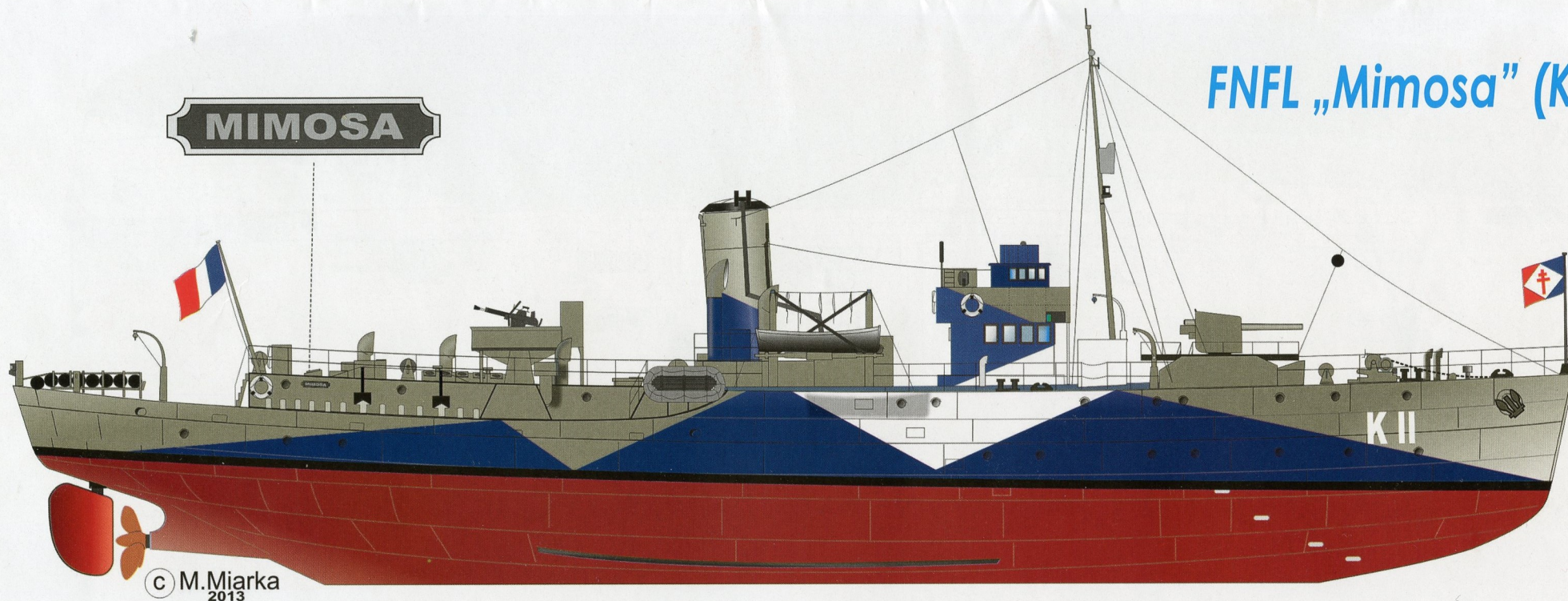
FNFL „Alysse” z 1941 roku.

Okręt w typowym malowaniu bez kamuflażu - farba o oznaczeniu MS3.



© M. Miarka
2013

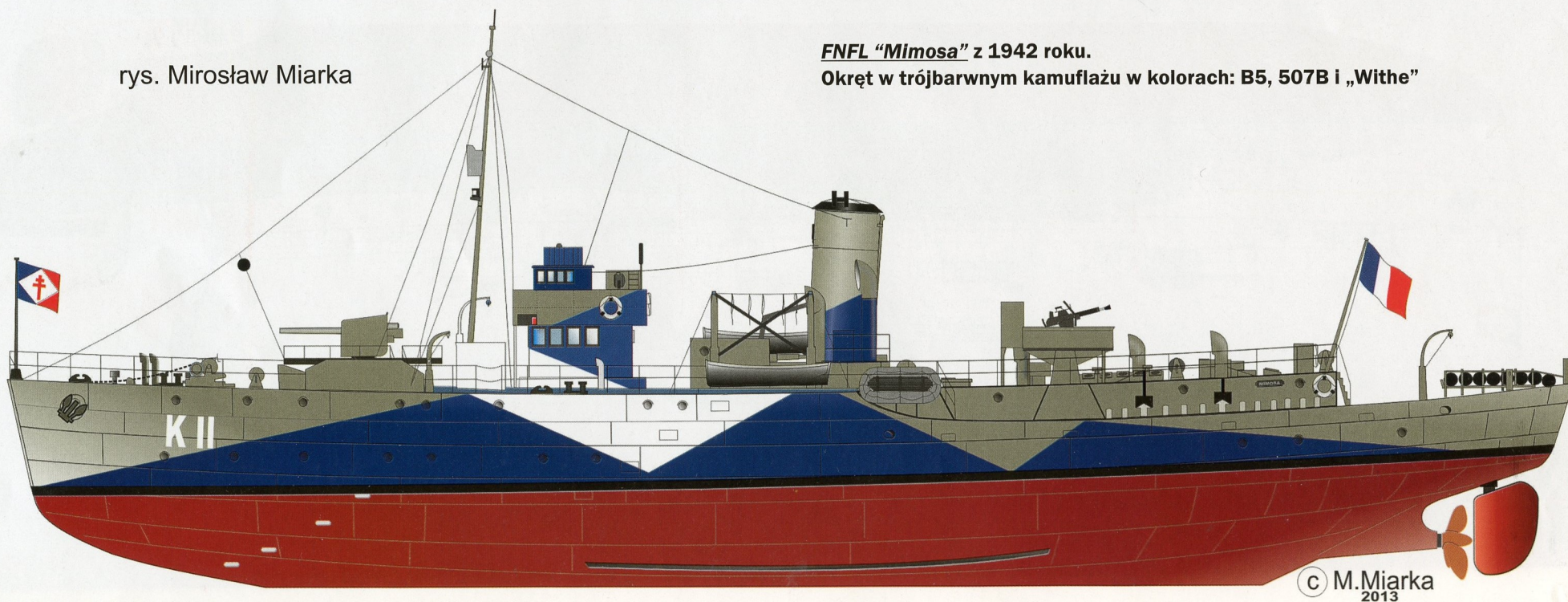
FNFL „Mimosa” (K11)



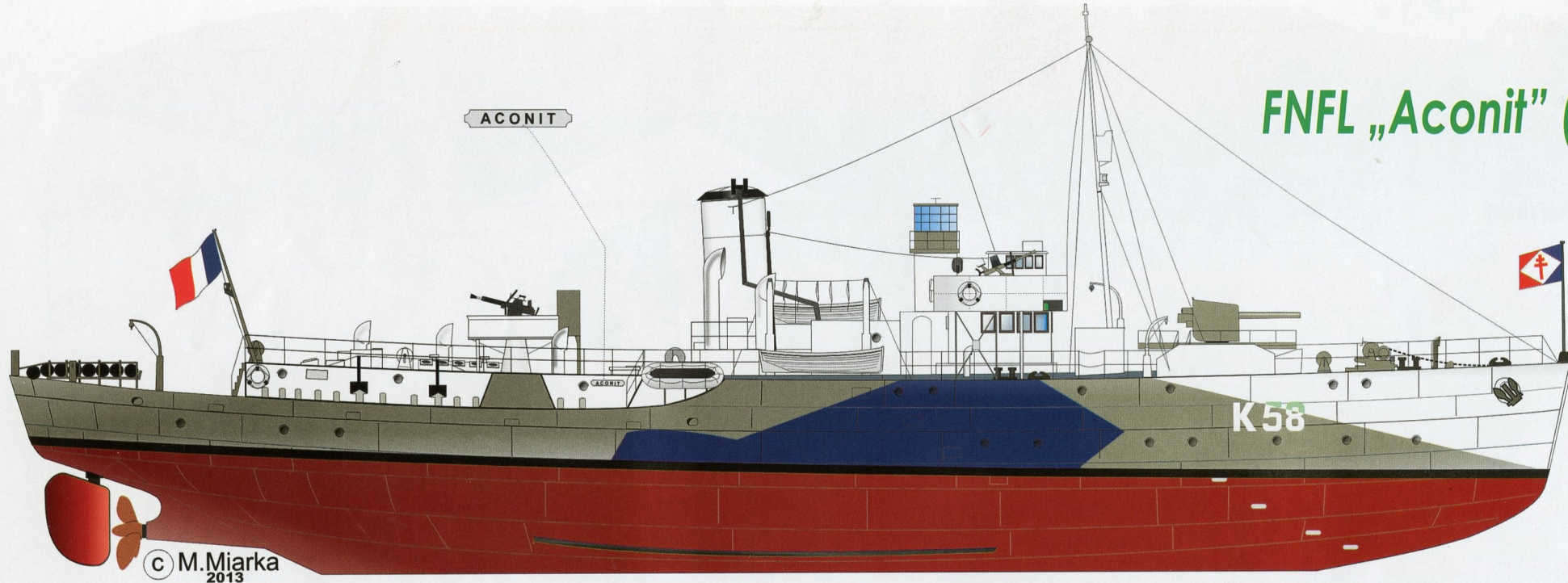
rys. Mirosław Miarka

FNFL „Mimosa” z 1942 roku.

Okręt w trójbarnym kamuflażu w kolorach: B5, 507B i „Withe”



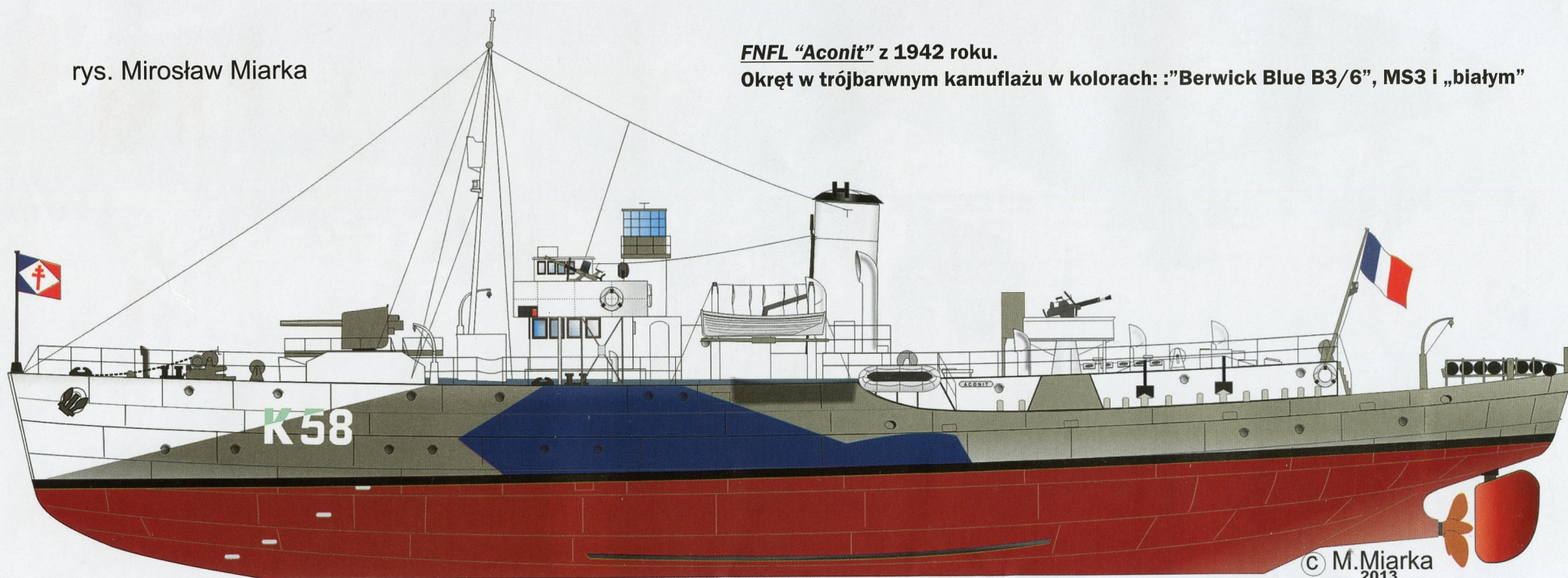
FNFL „Aconit” (K58)



rys. Mirosław Miarka

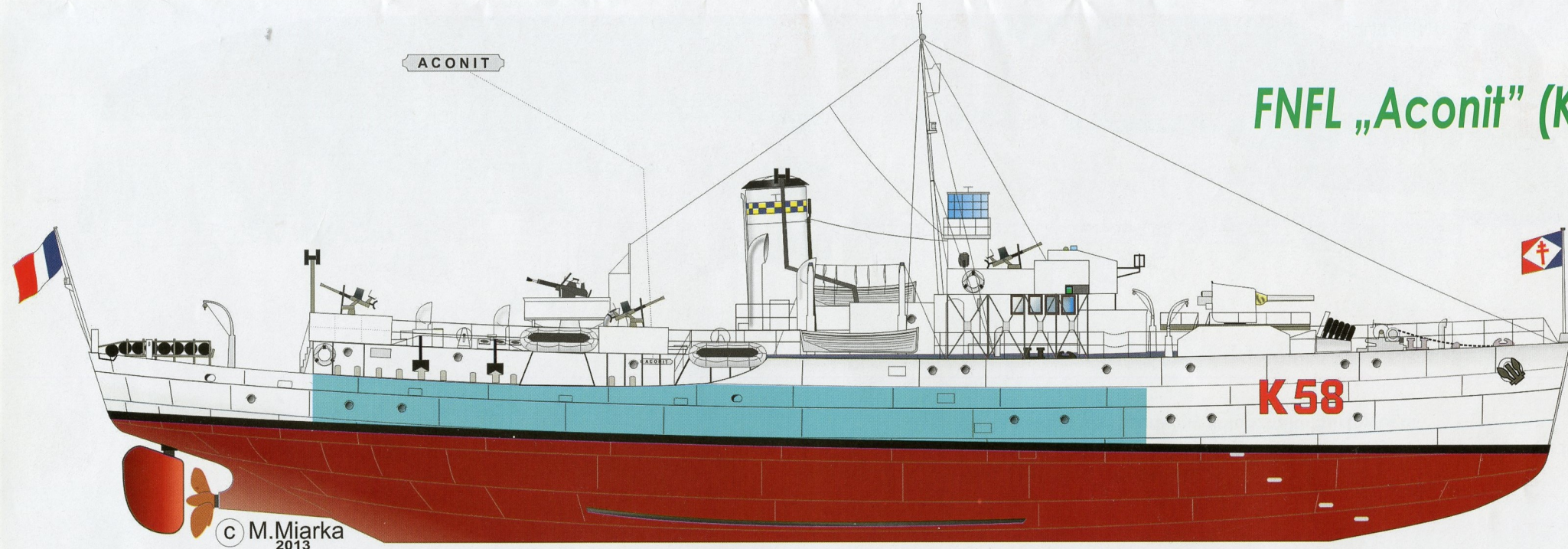
FNFL „Aconit” z 1942 roku.

Okręt w trójbarwnym kamuflażu w kolorach: „Berwick Blue B3/6”, MS3 i „białym”



ACONIT

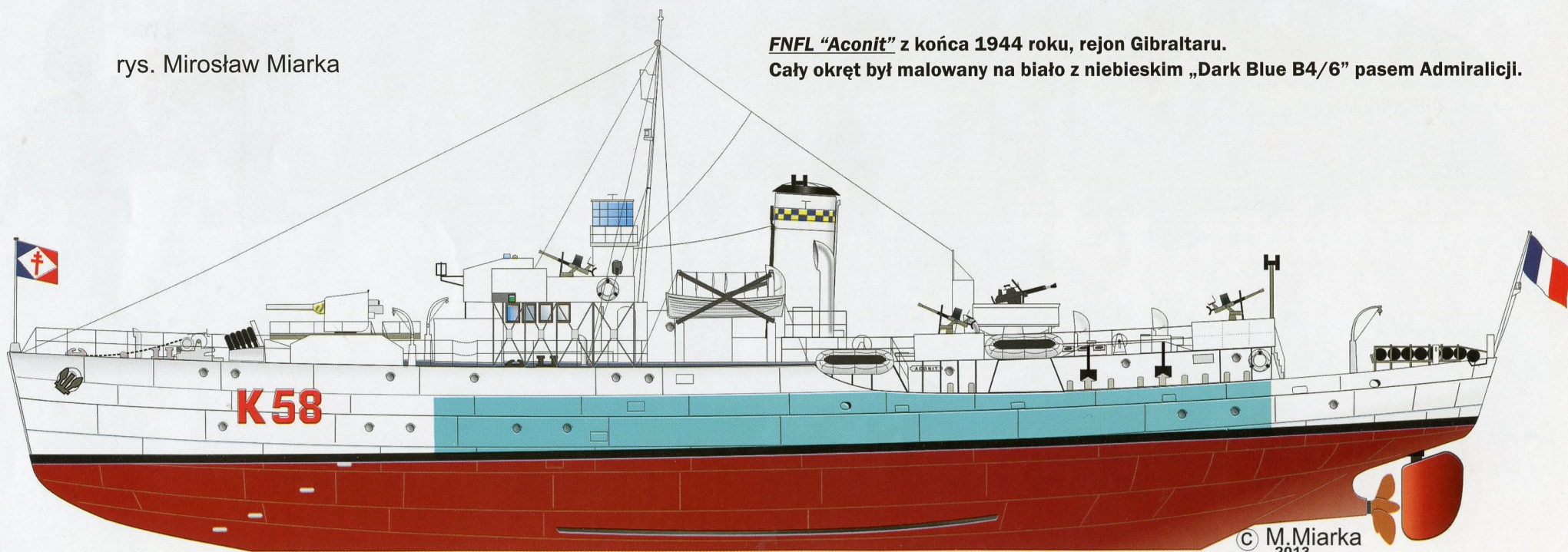
FNFL „Aconit” (K58)



© M.Miarka
2013

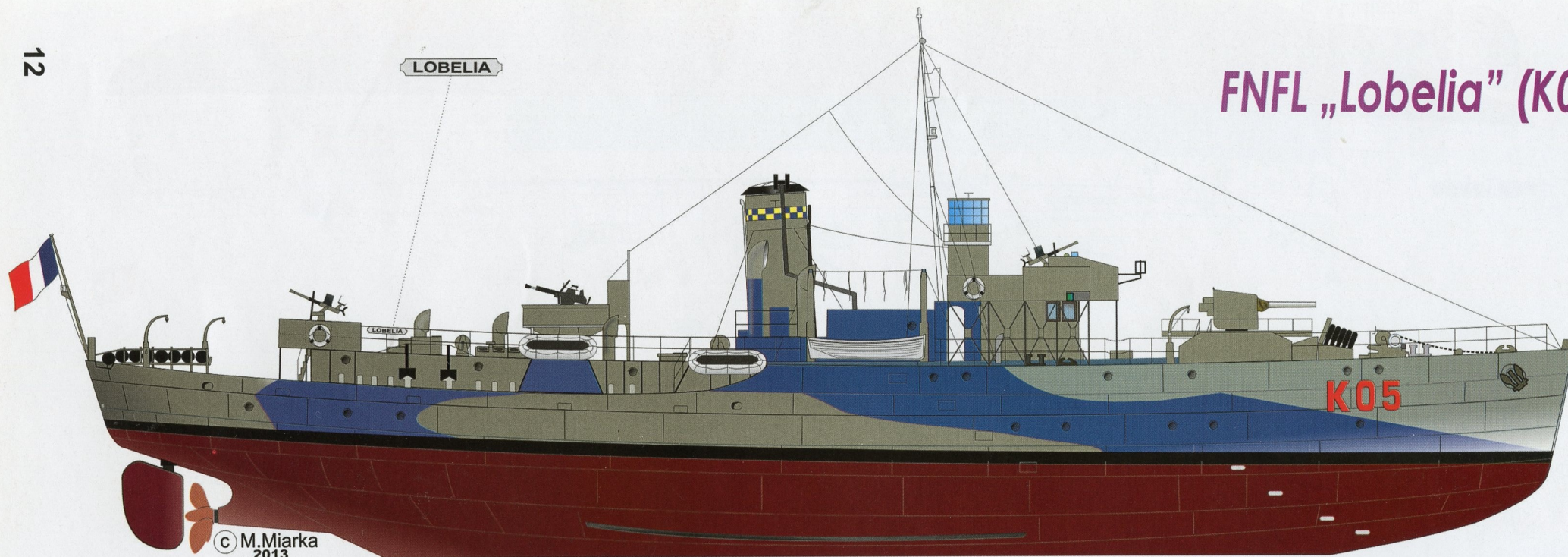
rys. Mirosław Miarka

FNFL „Aconit” z końca 1944 roku, rejon Gibraltaru.
Cały okręt był malowany na białe z niebieskim „Dark Blue B4/6” pasem Admiralicji.

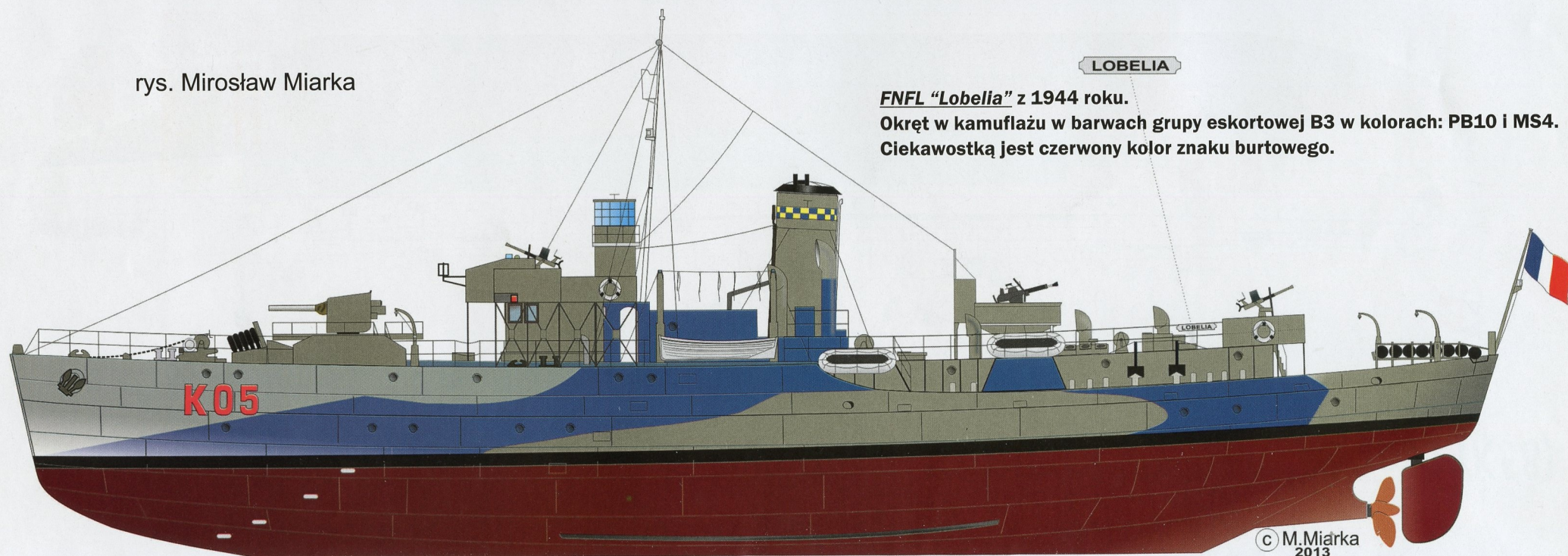


© M.Miarka
2013

FNFL „Lobelia” (K05)



rys. Mirosław Miarka



FNFL „Lobelia” z 1944 roku.

Okręt w kamuflażu w barwach grupy eskortowej B3 w kolorach: PB10 i MS4.
Ciekawostką jest czerwony kolor znaku burtowego.

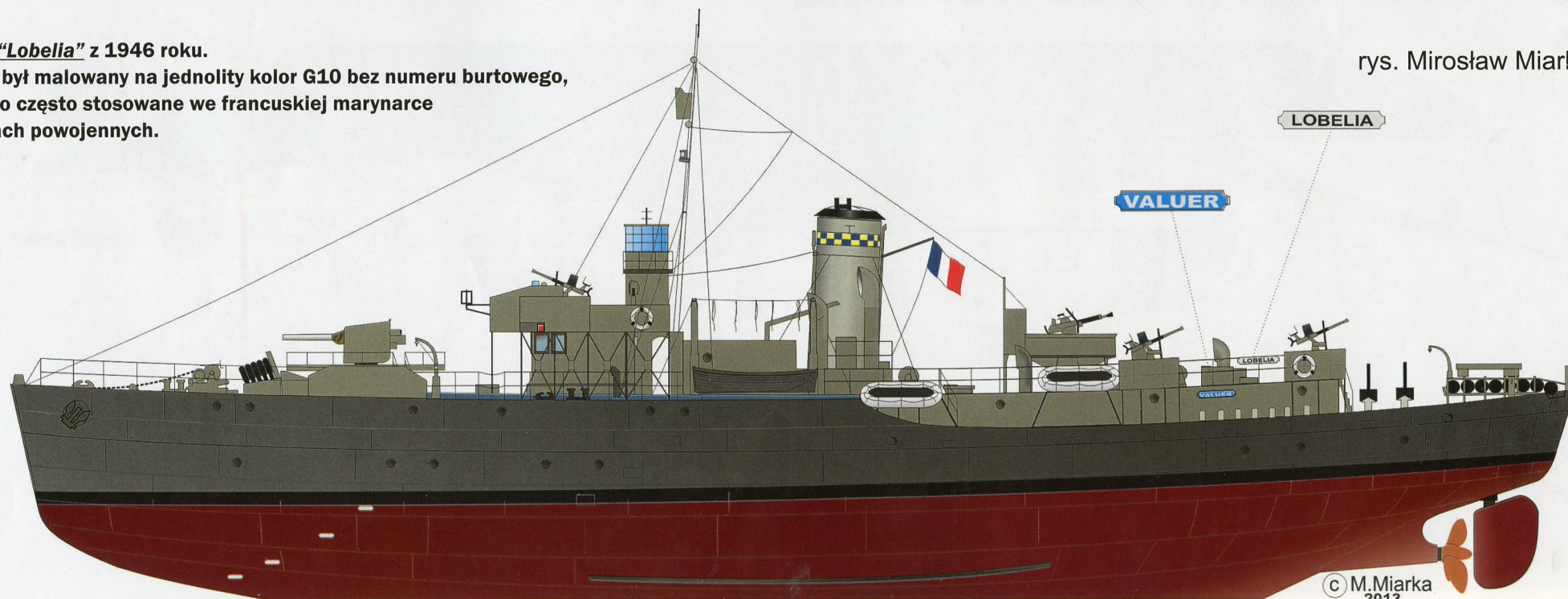


FNFL „Lobelia”

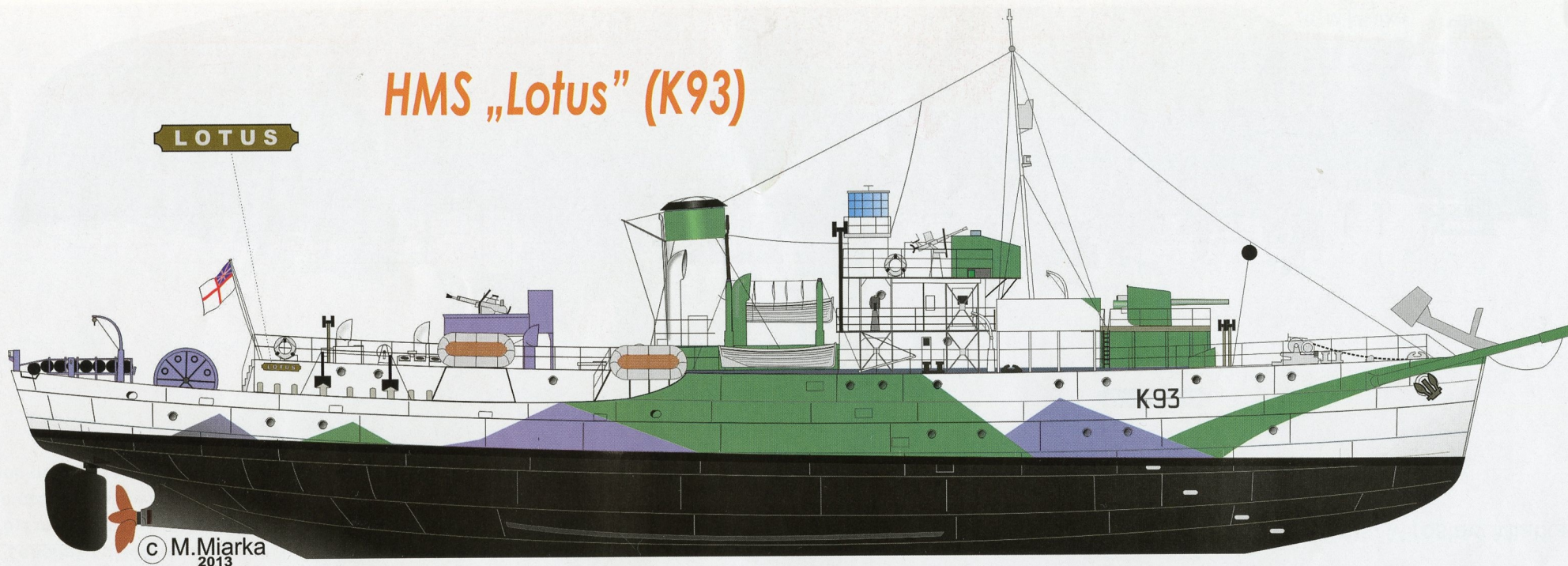
FNFL „Lobelia” z 1946 roku.

Okręt był malowany na jednolity kolor G10 bez numeru burtowego, co było często stosowane we francuskiej marynarce w latach powojennych.

rys. Mirosław Miarka

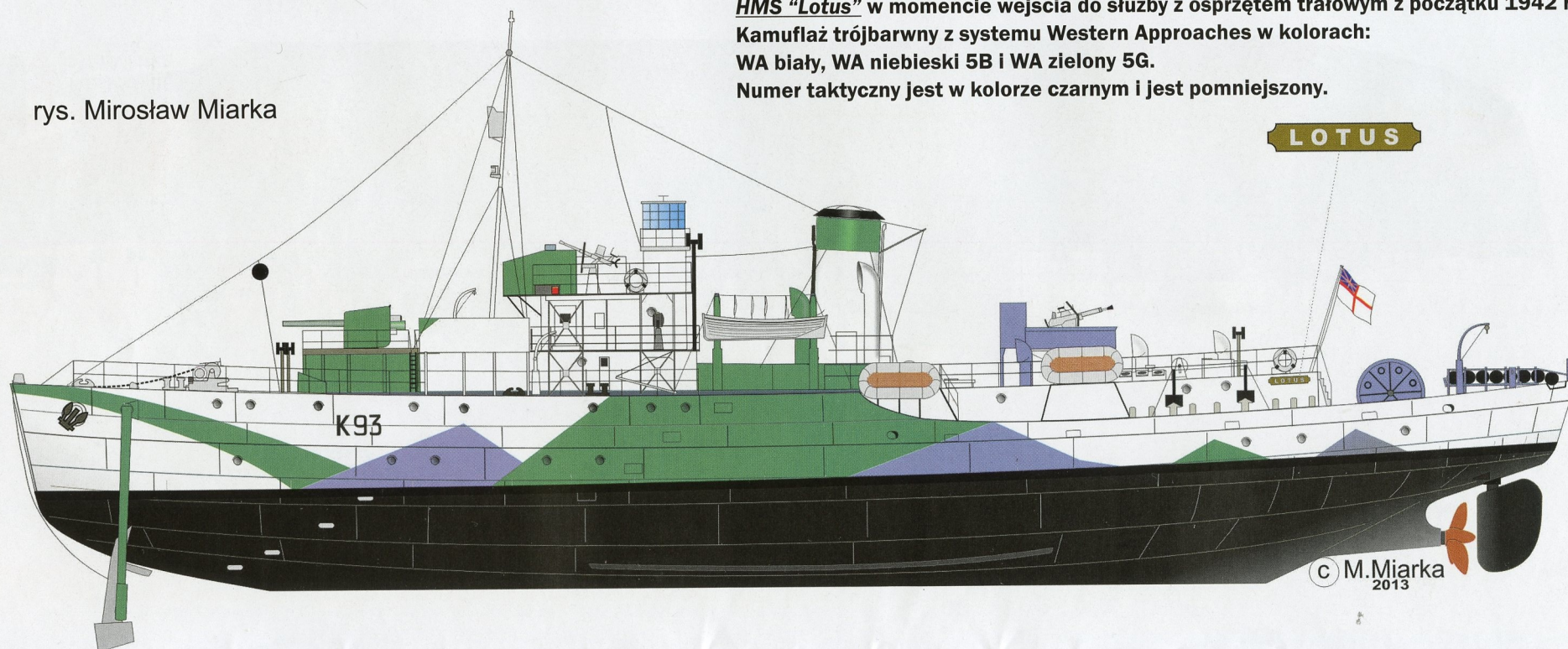


HMS „Lotus” (K93)

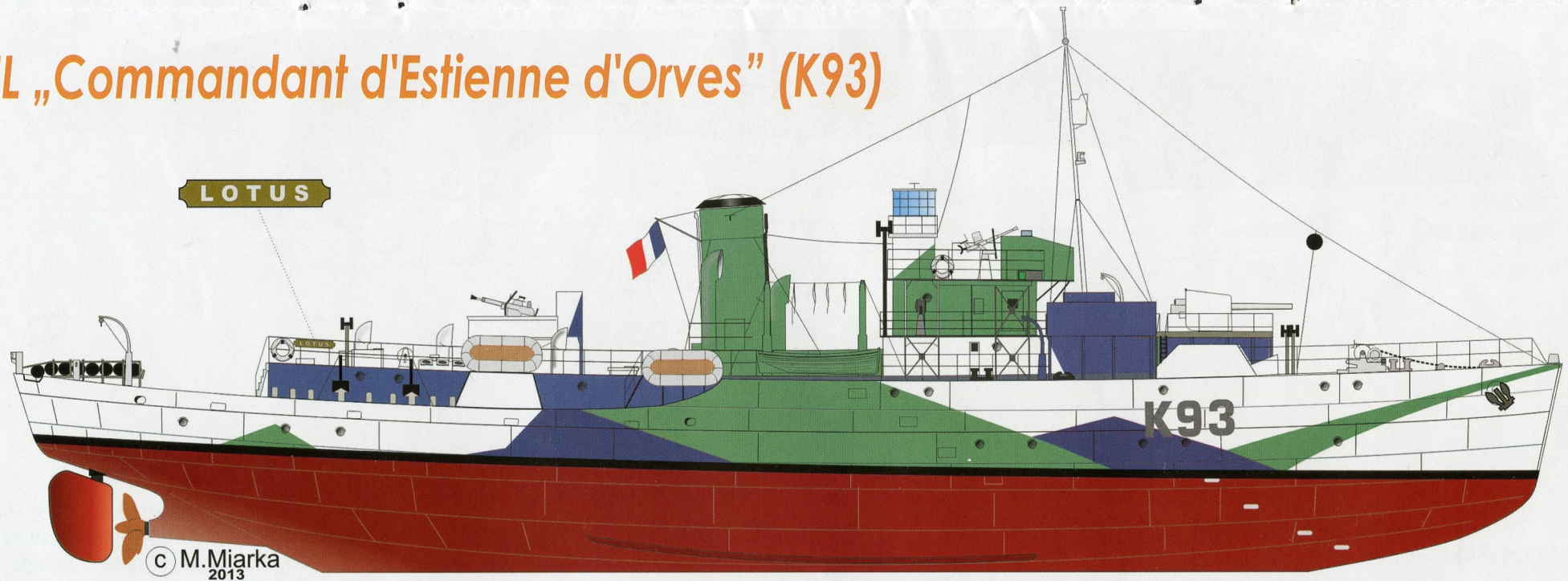


HMS „Lotus” w momencie wejścia do służby z osprzętem trawowym z początku 1942 roku.
Kamuflaż trójbarwny z systemu Western Approaches w kolorach:
WA biały, WA niebieski 5B i WA zielony 5G.
Numer taktyczny jest w kolorze czarnym i jest pomniejszony.

rys. Mirosław Miarka

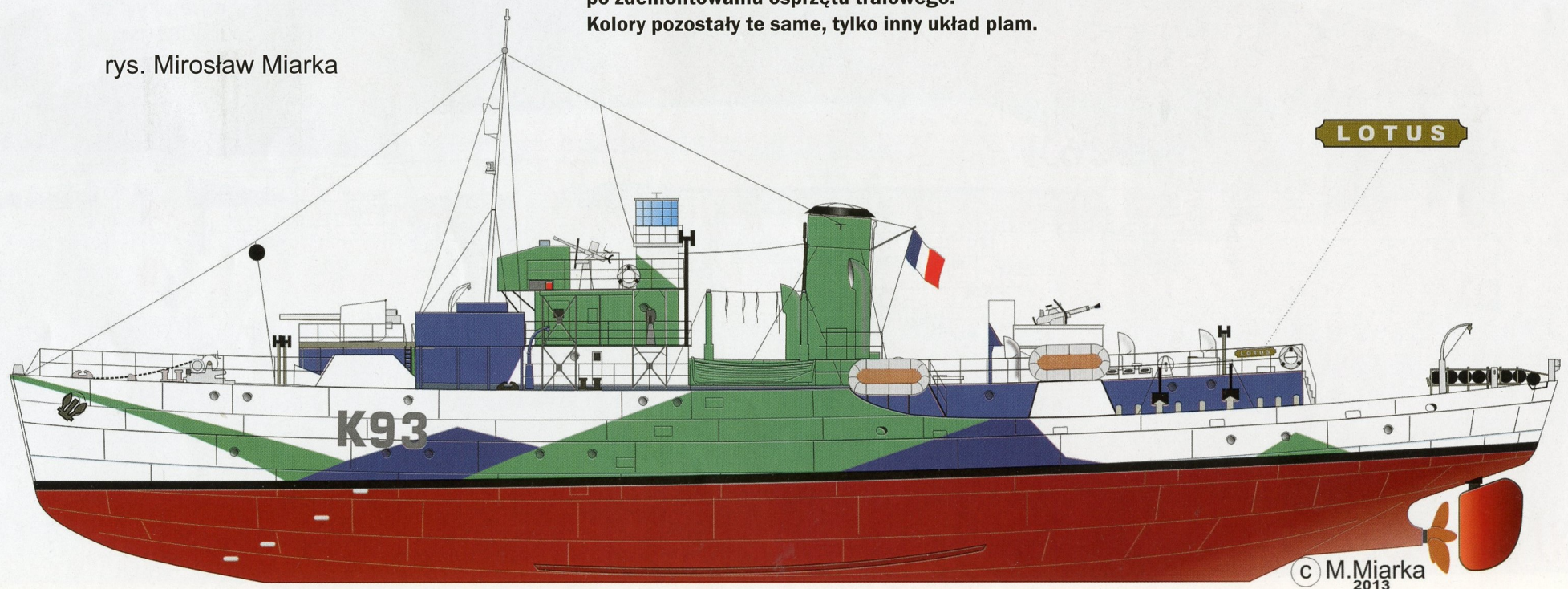


FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves” (K93)

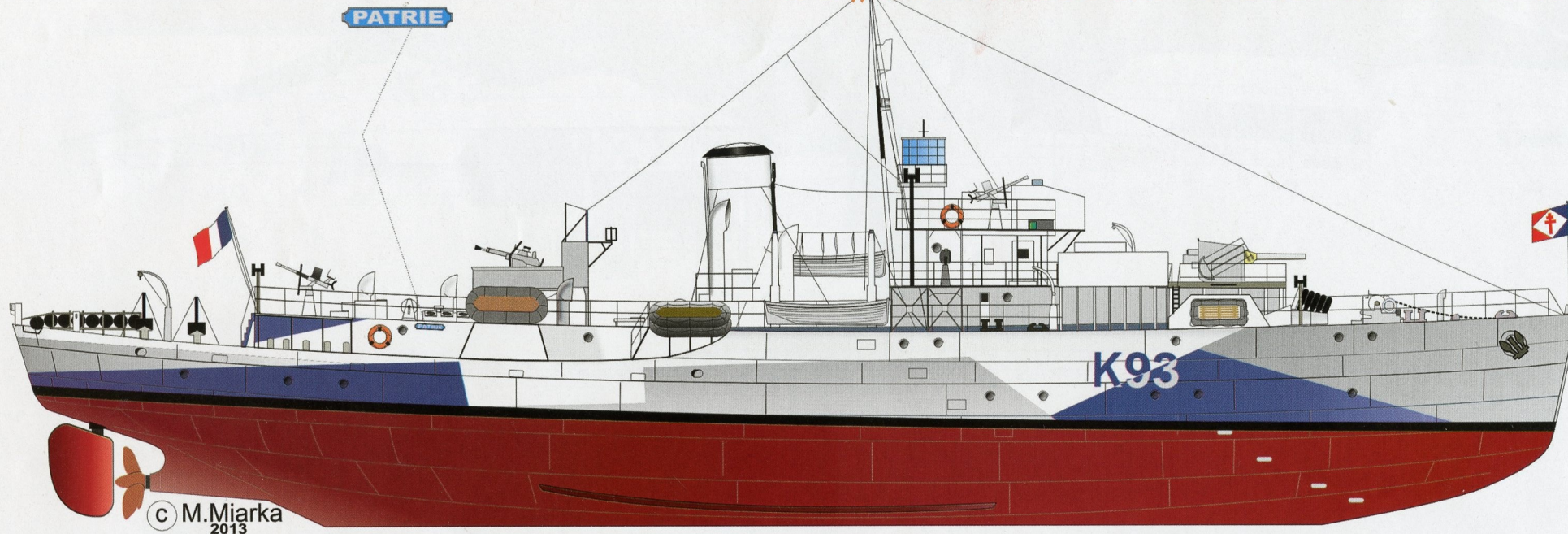


FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves” w momencie przekazania do Wolnych Francuzów w maju 1942 roku, po zdemontowaniu osprzętu trałowego.
Kolory pozostały te same, tylko inny układ plam.

rys. Mirosław Miarka

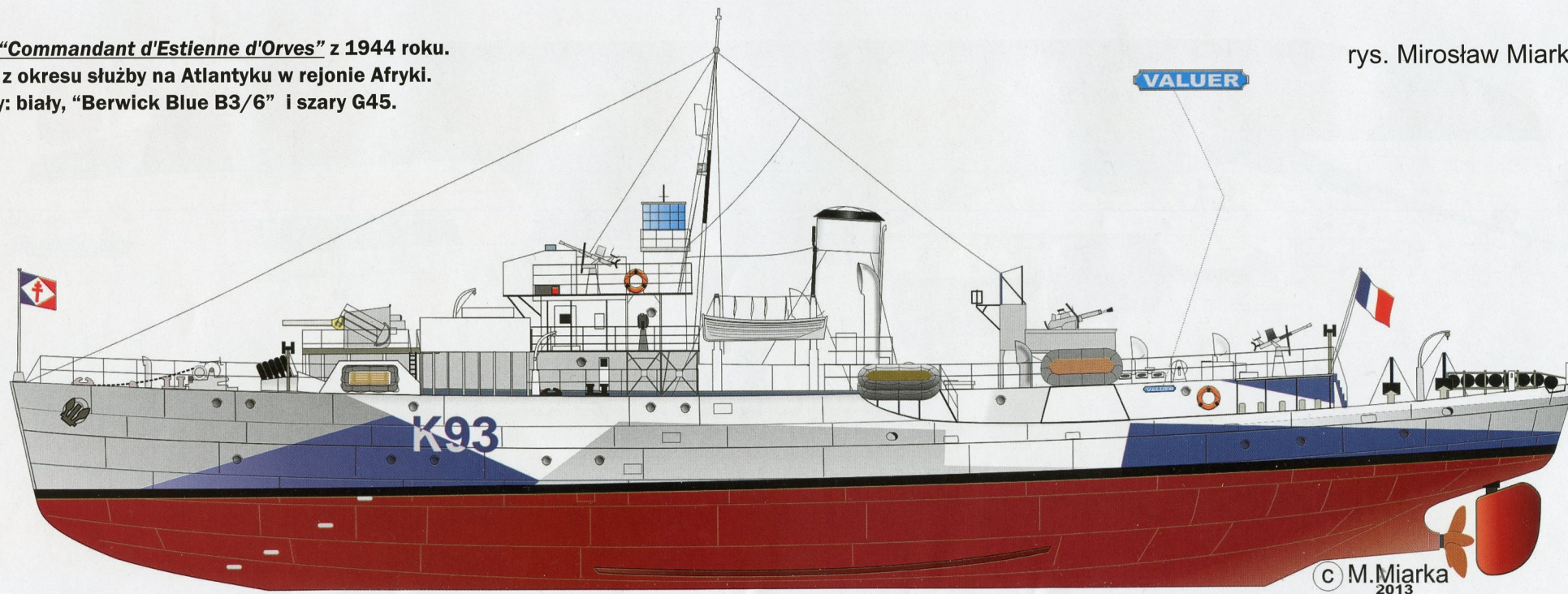


FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves” (K93)

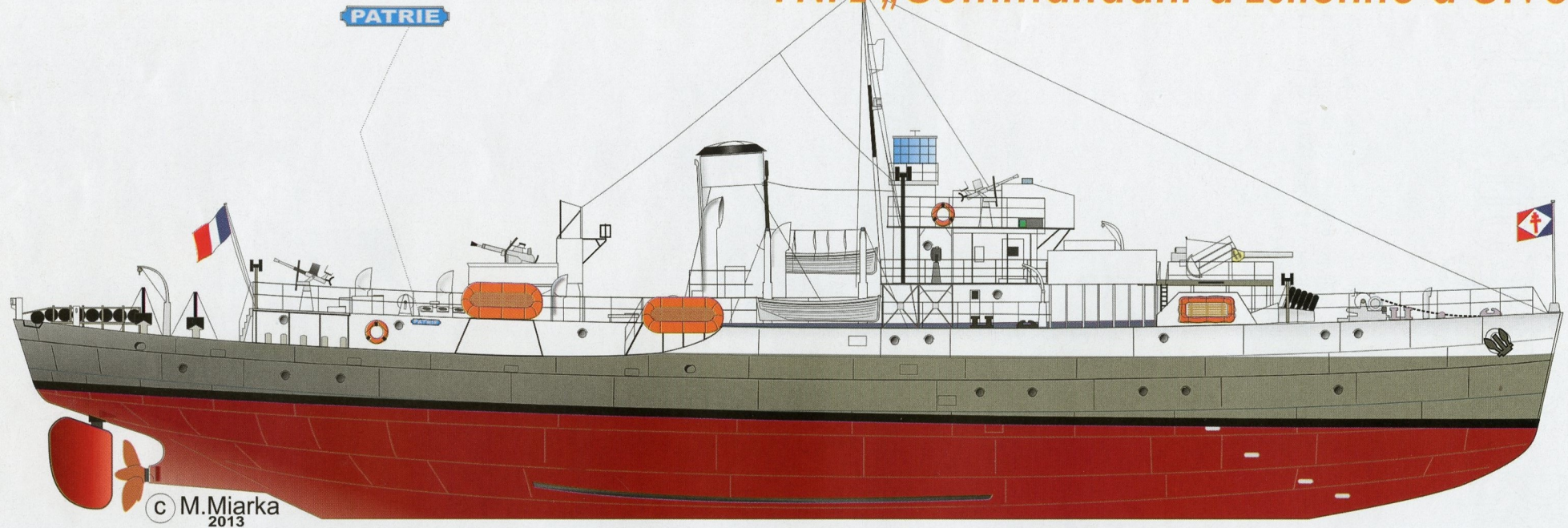


FNFL „*Commandant d'Estienne d'Orves*” z 1944 roku.
Okręt z okresu służby na Atlantyku w rejonie Afryki.
Kolory: biały, „Berwick Blue B3/6” i szary G45.

rys. Mirosław Miarka



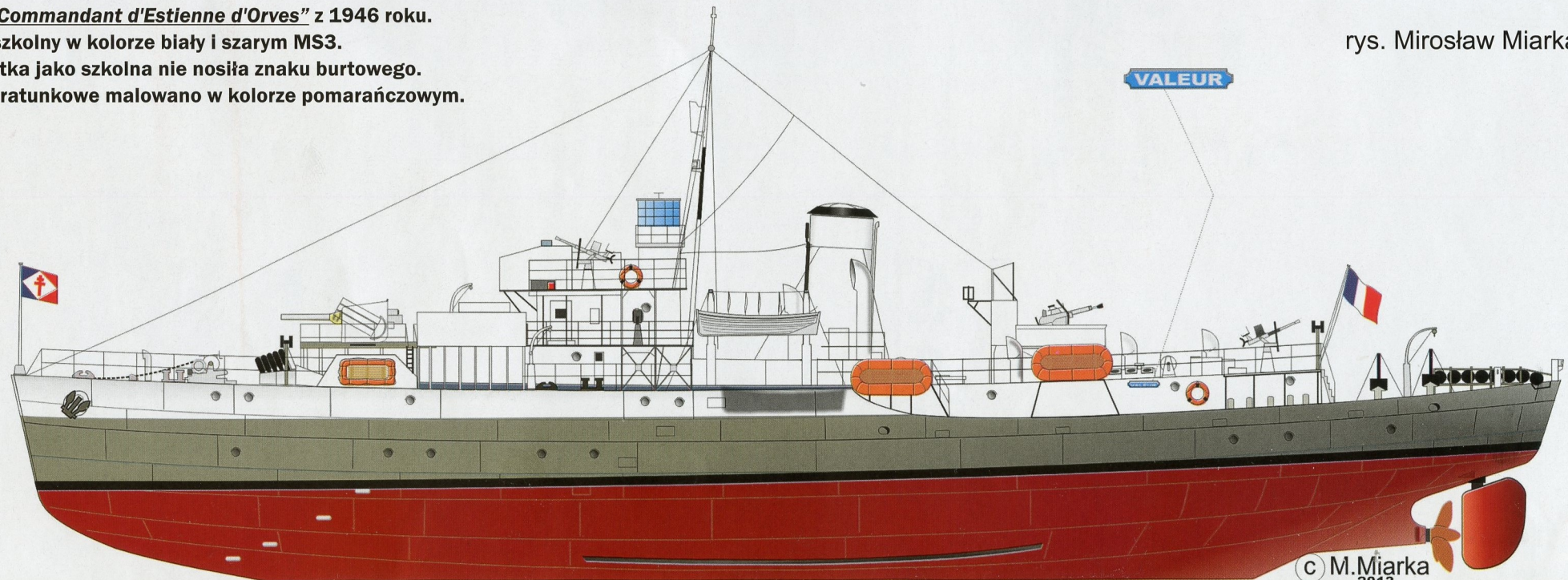
FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves”



© M. Miarka
2013

FNFL „Commandant d'Estienne d'Orves” z 1946 roku.
Okręt szkolny w kolorze białym i szarym MS3.
Jednostka jako szkolna nie nosiła znaku burtowego.
Środki ratunkowe malowano w kolorze pomarańczowym.

rys. Mirosław Miarka



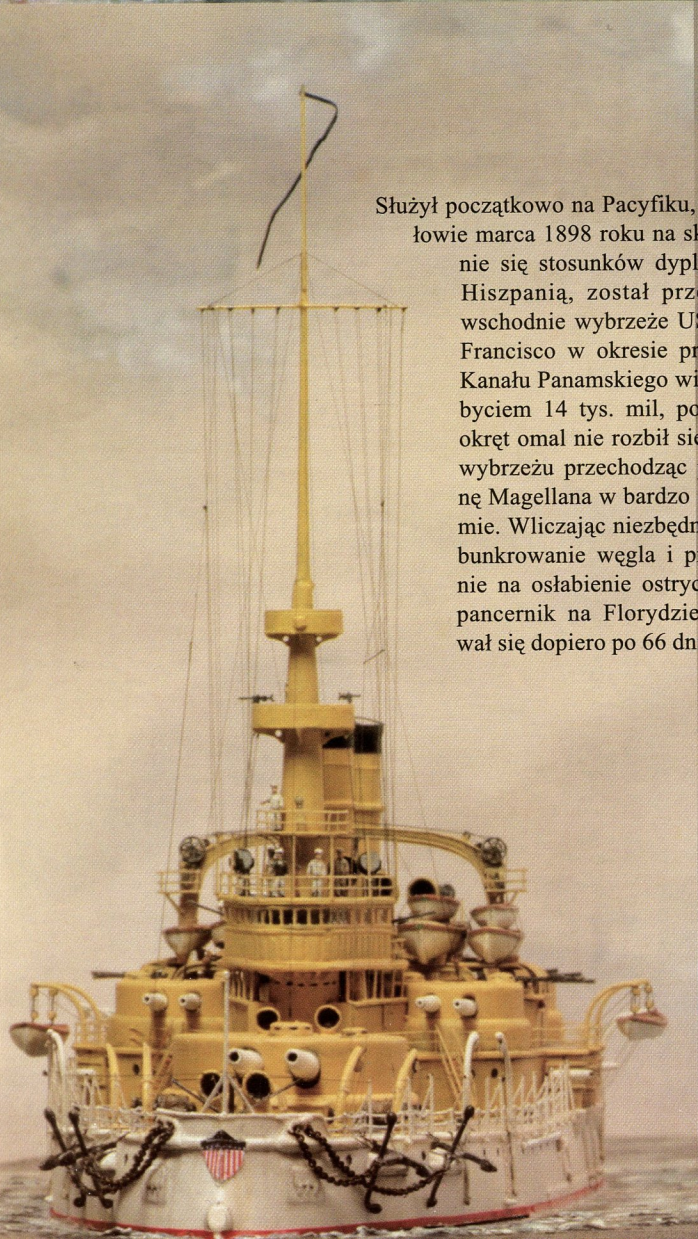
© M. Miarka
2013

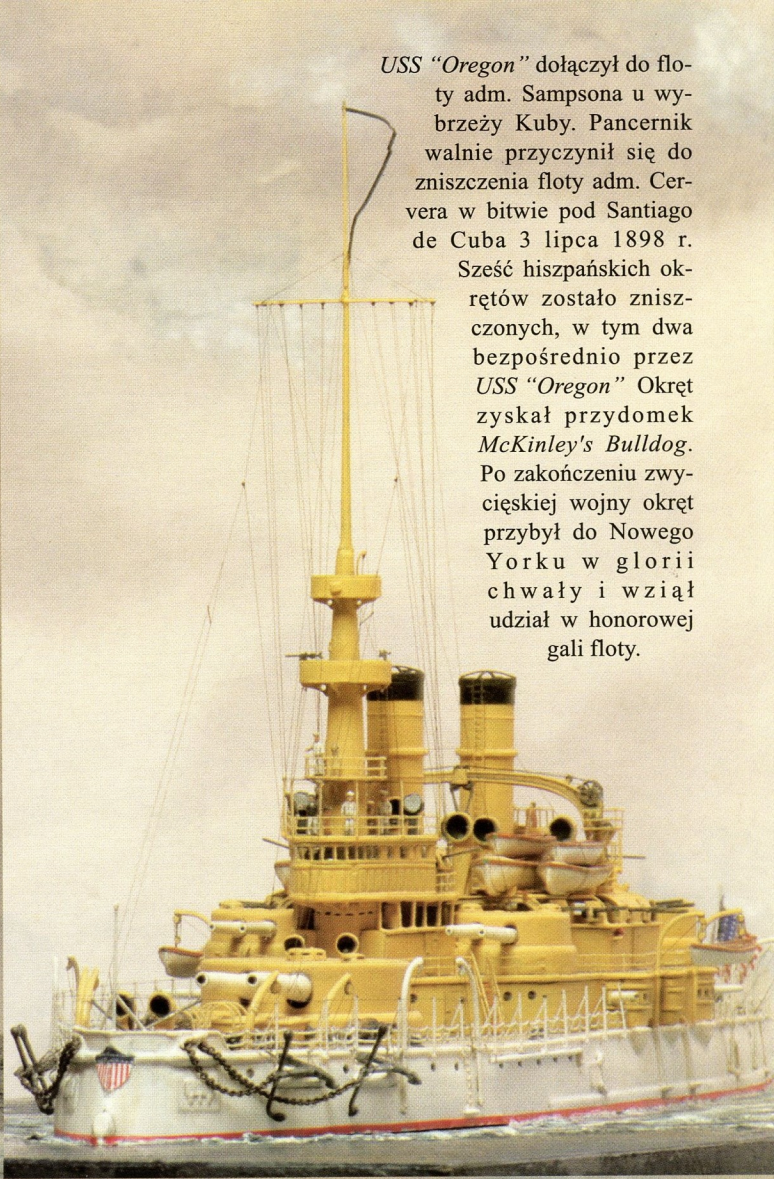
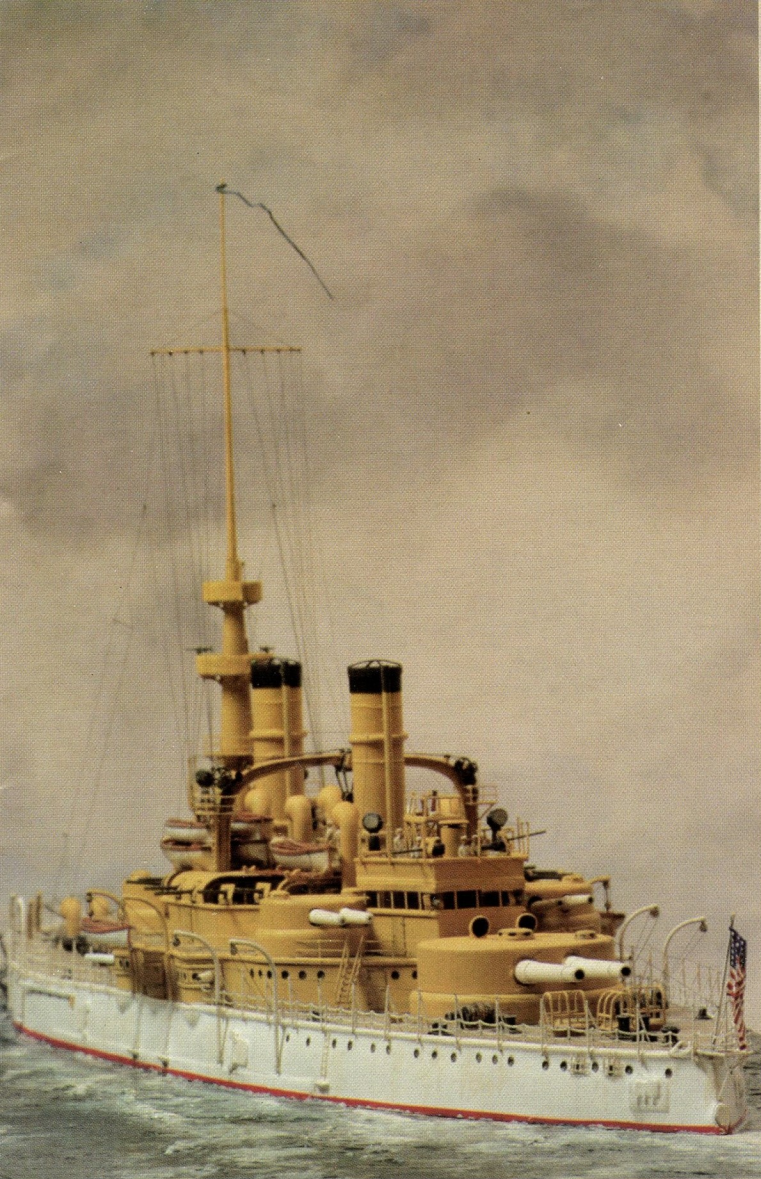
USS „Oregon” BB-3

USS „Oregon” to trzeci amerykański pancernik typu „Indiana”, którego budowę rozpoczęto 19 listopada 1891 r., a ukończono 15 lipca 1896 r. w stoczni Union Iron Works w San Francisco.



Służył początkowo na Pacyfiku, po czym w połowie marca 1898 roku na skutek pogorszenia się stosunków dyplomatycznych z Hiszpanią, został przebazowany na wschodnie wybrzeże USA. Rejs z San Francisco w okresie przed otwarciem Kanału Panamskiego wiązał się z przebyciem 14 tys. mil, podczas którego okręt omal nie rozbił się na skalistym wybrzeżu przechodząc przez Cieśninę Magellana w bardzo silnym sztormie. Wliczając niezbędne postoje na bunkrowanie węgla i przeczekiwanie na osłabienie ostrych wiatrów, pancernik na Florydzie zameldował się dopiero po 66 dniach.

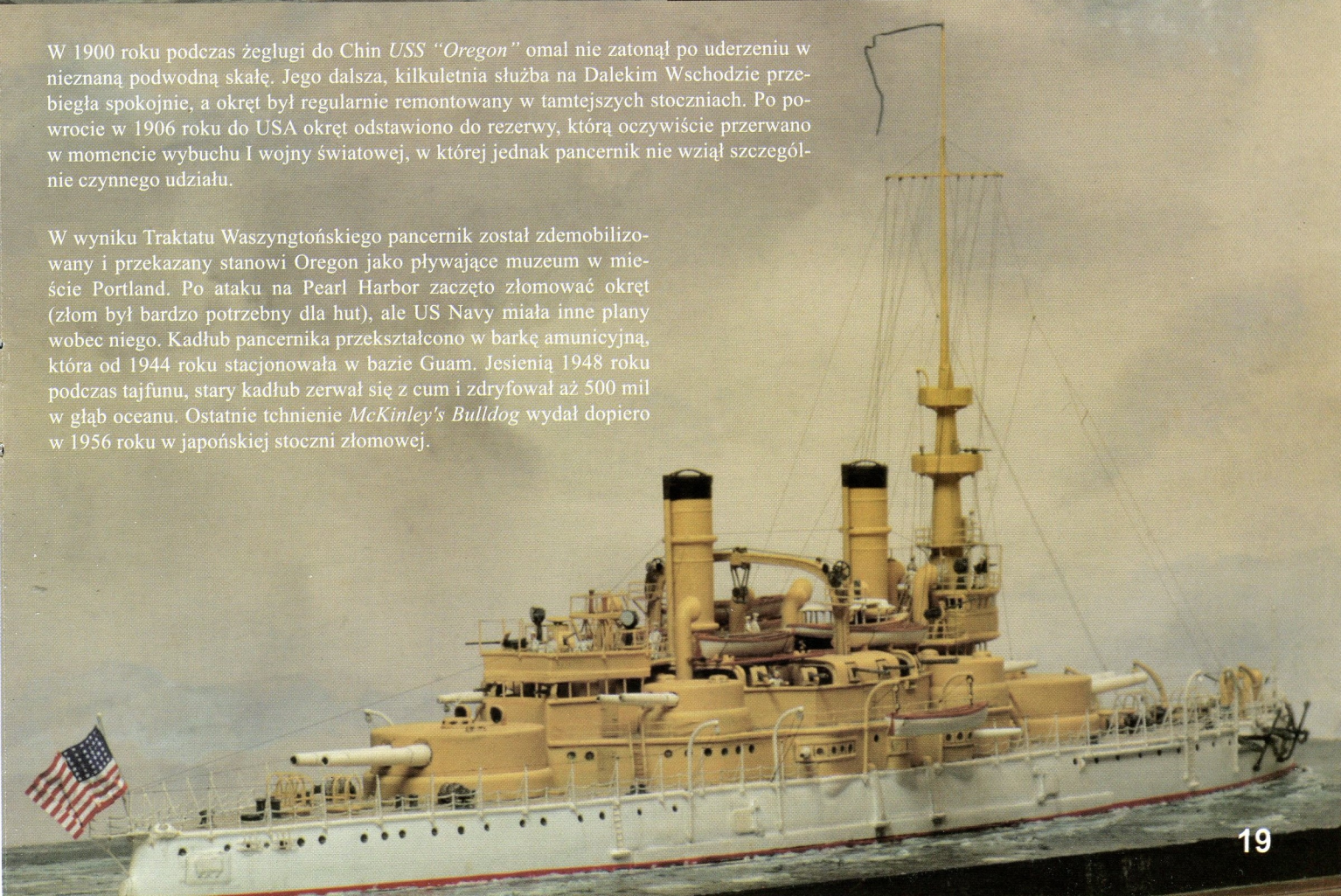


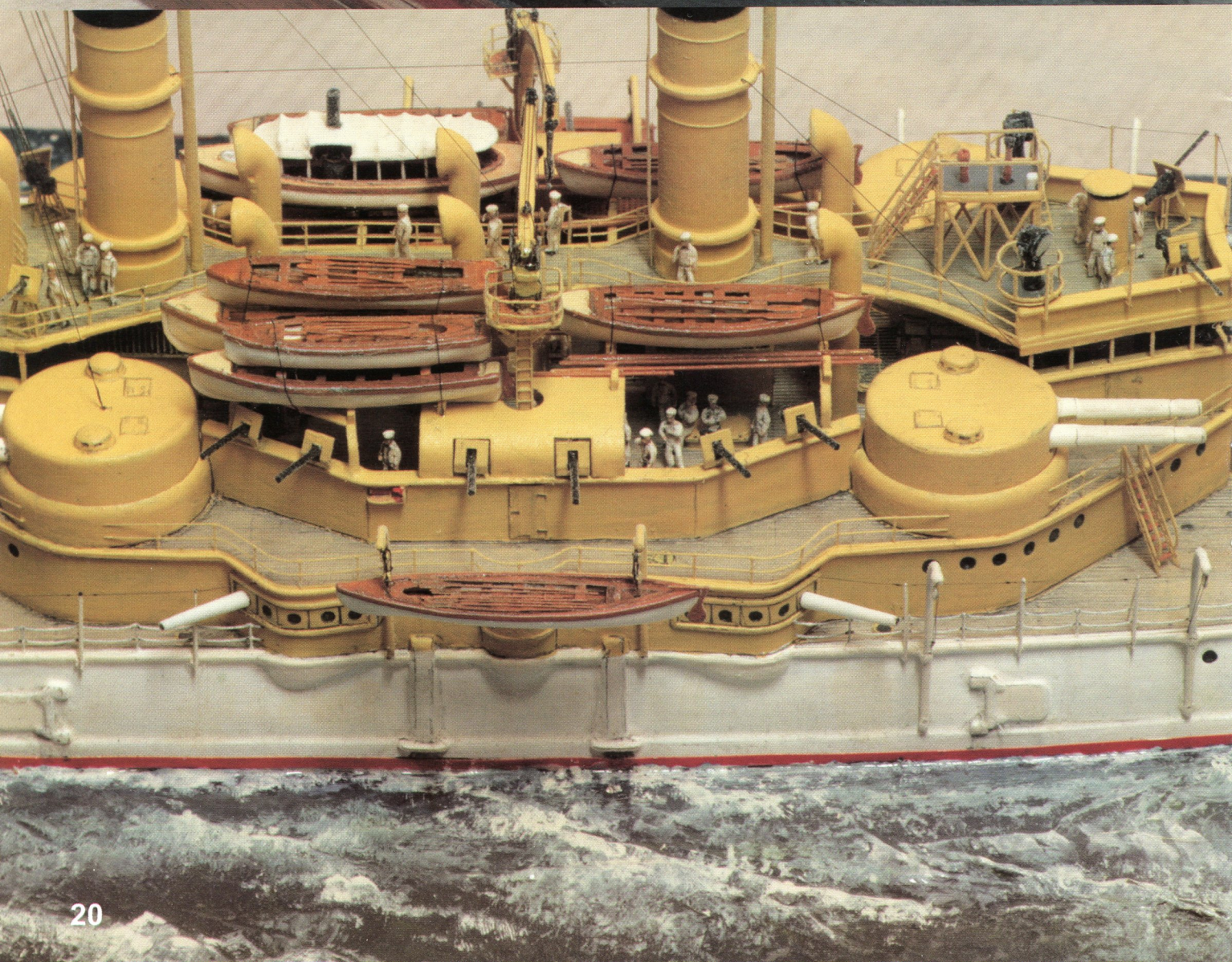


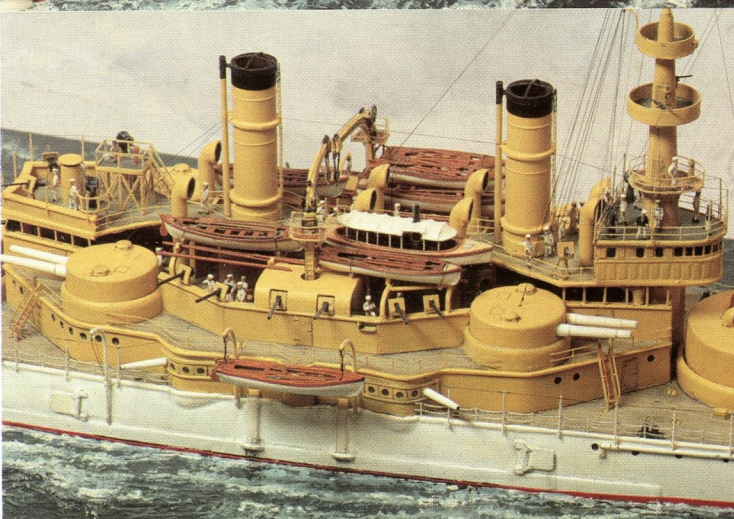
USS "Oregon" dołączył do floty adm. Sampsona u wybrzeży Kuby. Pancernik walczył przyczynił się do zniszczenia floty adm. Cervera w bitwie pod Santiago de Cuba 3 lipca 1898 r. Sześć hiszpańskich okrętów zostało zniszczonych, w tym dwa bezpośrednio przez USS "Oregon". Okręt zyskał przydomek *McKinley's Bulldog*. Po zakończeniu zwycięskiej wojny okręt przybył do Nowego Yorku w glorii chwały i wziął udział w honorowej gali floty.

W 1900 roku podczas żeglugi do Chin USS "Oregon" omal nie zatonął po uderzeniu w nieznaną podwodną skałę. Jego dalsza, kilkuletnia służba na Dalekim Wschodzie przebiegła spokojnie, a okręt był regularnie remontowany w tamtejszych stocznich. Po powrocie w 1906 roku do USA okręt odstawiono do rezerwy, którą oczywiście przerwano w momencie wybuchu I wojny światowej, w której jednak pancernik nie wziął szczególnie czynnego udziału.

W wyniku Traktatu Waszyngtońskiego pancernik został zdemobilizowany i przekazany stanowi Oregon jako pływające muzeum w mieście Portland. Po ataku na Pearl Harbor zaczęto złomować okręt (złom był bardzo potrzebny dla hut), ale US Navy miała inne plany wobec niego. Kadłub pancernika przekształcono w barcę amunicyjną, która od 1944 roku stacjonowała w bazie Guam. Jesienią 1948 roku podczas tajfunu, stary kadłub zerwał się z cum i zdryfował aż 500 mil w głąb oceanu. Ostatnie tchnienie *McKinley's Bulldog* wydał dopiero w 1956 roku w japońskiej stoczni złomowej.

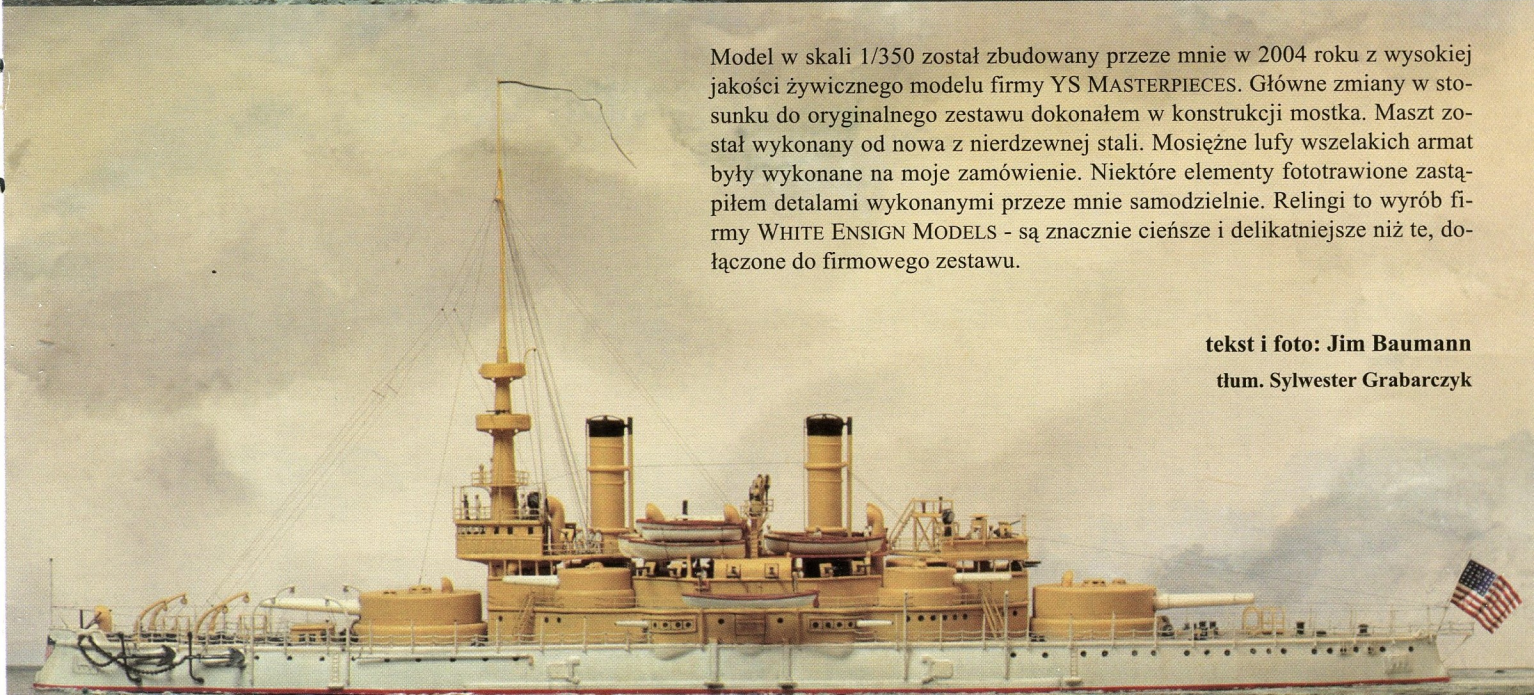






Model w skali 1/350 został zbudowany przeze mnie w 2004 roku z wysokiej jakości żywicznego modelu firmy YS MASTERPIECES. Główne zmiany w stosunku do oryginalnego zestawu dokonałem w konstrukcji mostka. Maszt został wykonany od nowa z nierdzewnej stali. Mosiężne lufy wszelakich armat były wykonane na moje zamówienie. Niektóre elementy fototrawione zastąpiłem detalami wykonanymi przeze mnie samodzielnie. Relingi to wyrób firmy WHITE ENSIGN MODELS - są znacznie cieńsze i delikatniejsze niż te, dołączone do firmowego zestawu.

tekst i foto: Jim Baumann
tłum. Sylwester Grabarczyk



Określenie **szmaki** jako typu jednostki pływającej jest bardzo stare. Sięga nawet II połowy XV wieku. XVI wieczne zapiski podają, że w Braniewie (niem. Braunsberg) w 1599 roku powstała gildia lub bractwo właścicieli szmak, którego celem było stworzenie sprzyjających warunków własnej działalności i jednocześnie zwalczanie zamiejscowych armatorów. Szma-ka należała do rodziny *tjalków* (fryzyjskie: thiallicken), płaskodennych jednostek przystosowanych idealnie do uprawiania żeglugi na akwenach pływowych. Jednak, w przeciwieństwie do samych *tjalków* była cięższa i posiadała stępkę. Wyporność szmak wynosiła ponad 250 ton, a ładowność była określana na 20 – 100 łasztów (1 łaszt to w przybliżeniu 2000 kg). Powierzchnia ożaglowania przekraczała 300 m². Wymiary liniowe oscylowały w granicach 20 - 25 m długości, 6 - 7 m szerokości i ok. 3 m zanurzenia. Żeglarze określali szmakę mianem półtoramasztowca. Stosowane początkowo zasadnicze ożaglowanie rozprzowe, z końcem XVIII wieku zaczęto coraz częściej zastępować mocnym gaflem i uzupełniającymi go żaglami rejowymi. Podobnie z bezanem. Początkowo wykorzystywany żagiel łaćński został zastąpiony z upływem lat gaflem. I to właśnie bezanmaszt był cechą charakterystyczną szmaki. Nie przechodził bowiem przez pokład, lecz montowano go na poprzecznej belce (węzłówce) spinającej nadburcia, zawieszanej ponad rumplem. W części rufowej, nadburcia wystające poza obrys kadłuba tworzyły trójkątny otwór przez który przechodził rumpel. Płaskodenna konstrukcja kadłuba wymagała zastosowania bocznych mieczy. W XIX wieku zdarzały się jednak również szmaki wyposażone w stępki przechyłowe. Pękaty kadłub w tępym dziobie charakteryzował się specyficznym plankowaniem. W części dennej deski ułożone były równolegle i tak też łączyły się z poszyciem burtowym. Natomiast na oble, zarówno w części dziobowej jak i rufowej, poszycie układano z pasowaniem zmiennej szerokości desek.

Grafika 3D - Zdzisław Kryger

Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”

Prezentowana **szmaka niderlandzka** należy do jednostek szeroko rozpowszechnionych w XVIII i XIX wieku. Szczególnie popularna w Niderlandach i Wschodniej Fryzji (niem. Ostfriesland) była statkiem żeglugi przybrzeżnej (kabotażowcem), którego obszar żeglugi rozciągał się od Morza Bałtyckiego, aż wody Portugalii.

Wygląd tego typu statku nie zmienił się prawie wcale pomiędzy XVII, a XX wiekiem. Co ciekawe, pomimo wielkiej liczby zbudowanych jednostek i ich dużej popularności, zachowało się niewiele dokumentów dokładnie poświadczających linie konstrukcyjne. Dostępne przekazy to tylko w większości obrazy, grafiki lub też ryciny. Zachowało się również trochę XIX-wiecznych fotografii. Niewykluczone, że właśnie z tego powodu modele szmak są rzadkie w ekspozycjach muzealnych.

Wystrój szmak był skromny. W kolorystyce dominowała zieleń. Daszek nadbudówki oraz ramy okien i włazów były białe. Podwodna część kadłuba kryta była smołą lub malowana białą farbą porostową.

W Polsce zadania rekonstrukcji szmaki podjął się Waldemar Nowy. W swoim opracowaniu wykorzystał rysunki z „Architectura Navalis Mercatoria” Fredrika Henrika Chapmana (Planche LIV, Nr 7). Rysunki obu autorów stanowiły również podstawę niniejszego opracowania.



Szmaka

Określenie **szmaki** jako typu jednostki pływającej jest bardzo stare. Sięga nawet II połowy XV wieku. XVI wieczne zapiski podają, że w Braniewie (niem. Braunsberg) w 1599 roku powstała gildia lub bractwo właścicieli szmak, którego celem było stworzenie sprzyjających warunków własnej działalności i jednocześnie zwalczanie zamiejskowych armatorów. Szma-ka należała do rodziny *tjalków* (fryzyjskie: thiallicken), płaskodennych jednostek przystosowanych idealnie do uprawiania żeglugi na akwenach pływowych. Jednak, w przeciwieństwie do samych *tjalków* była cięższa i posiadała stępkę. Wyporność szmak wynosiła ponad 250 ton, a ładowność była określana na 20 - 100 łasztów (1 łaszt to w przybliżeniu 2000 kg). Powierzchnia ożaglowania przekraczała 300 m². Wymiary liniowe oscylowały w granicach 20 - 25 m długości, 6 - 7 m szerokości i ok. 3 m zanurzenia. Żeglarze określali szmakę mianem półtoramasztowca. Stosowane początkowo zasadnicze ożaglowanie rozprzowe, z końcem XVIII wieku zaczęto coraz częściej zastępować mocnym gaflem i uzupełniającymi go żaglami rejowymi. Podobnie z bezanem. Początkowo wykorzystywany żagiel łaćniński został zastąpiony z upływem lat gaflem. I to właśnie bezanmaszt był cechą charakterystyczną szmaki. Nie przechodził bowiem przez pokład, lecz montowano go na poprzecznej belce (węzłówce) spinającej nadburcia, zawieszanej ponad rumplem. W części rufowej, nadburcia wystające poza obrys kadłuba tworzyły trójkątny otwór przez który przechodził rumpel. Płaskodenna konstrukcja kadłuba wymagała zastosowania bocznych mieczy. W XIX wieku zdarzały się jednak również szmaki wyposażone w stępki przechyłowe. Pękaty kadłub w tępym dziobie charakteryzował się specyficznym plankowaniem. W części dennej deski ułożone były równoległe i tak też łączyły się z poszyciem burtowym. Natomiast na oble, zarówno w części dziobowej jak i rufowej, poszycie układano z pasowaniem zmiennej szerokości desek.

Grafika 3D - Zdzisław Kryger

Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”

Prezentowana **szmaka niderlandzka** należy do jednostek szeroko rozpowszechnionych w XVIII i XIX wieku. Szczególnie popularna w Niderlandach i Wschodniej Fryzji (niem. Ostfriesland) była statkiem żeglugi przybrzeżnej (kabotażowcem), którego obszar żeglugi rozciągał się od Morza Bałtyckiego, aż wody Portugalii.

Wygląd tego typu statku nie zmienił się pra-



wie wcale pomiędzy XVII, a XX wiekiem. Co ciekawe, pomimo wielkiej liczby zbudowanych jednostek i ich dużej popularności, zachowało się niewiele dokumentów dokładnie poświadczających linie konstrukcyjne. Dostępne przekazy to tylko w większości obrazy, grafiki lub też ryciny. Zachowało się również trochę XIX-wiecznych fotografii. Niewykluczone, że właśnie z tego powodu modele szmak są rzadkie w ekspozycjach muzealnych.

Wystrój szmak był skromny. W kolorystyce dominowała zieleń. Daszek nadbudówki oraz ramy okien i włazów były białe. Podwodna część kadłuba kryta była smołą lub malowana białą farbą porostową.

W Polsce zadania rekonstrukcji szmaki podjął się Waldemar Nowy. W swoim opracowaniu wykorzystał rysunki z „Architectura Navalis Mercatoria” Fredrika Henrika Chapmana (Planche LIV, Nr 7). Rysunki obu autorów stanowiły również podstawę niniejszego opracowania.



Szmaka

Grafika 3D - Zdzisław Kryger

Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor
oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”

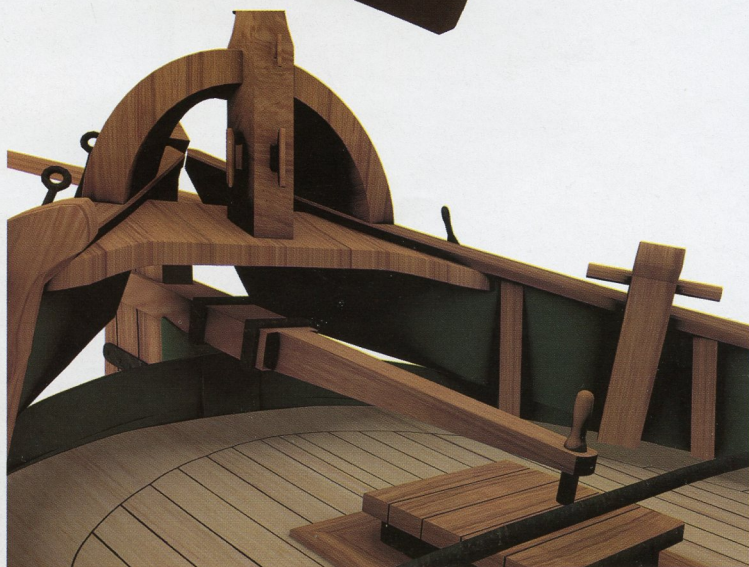
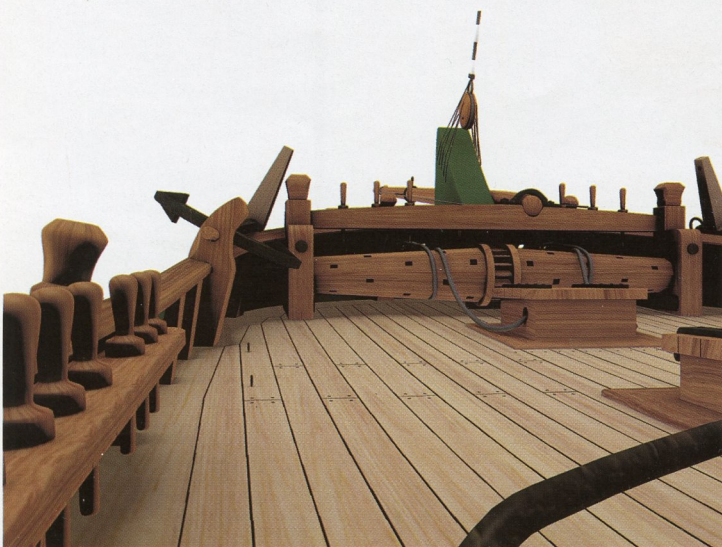


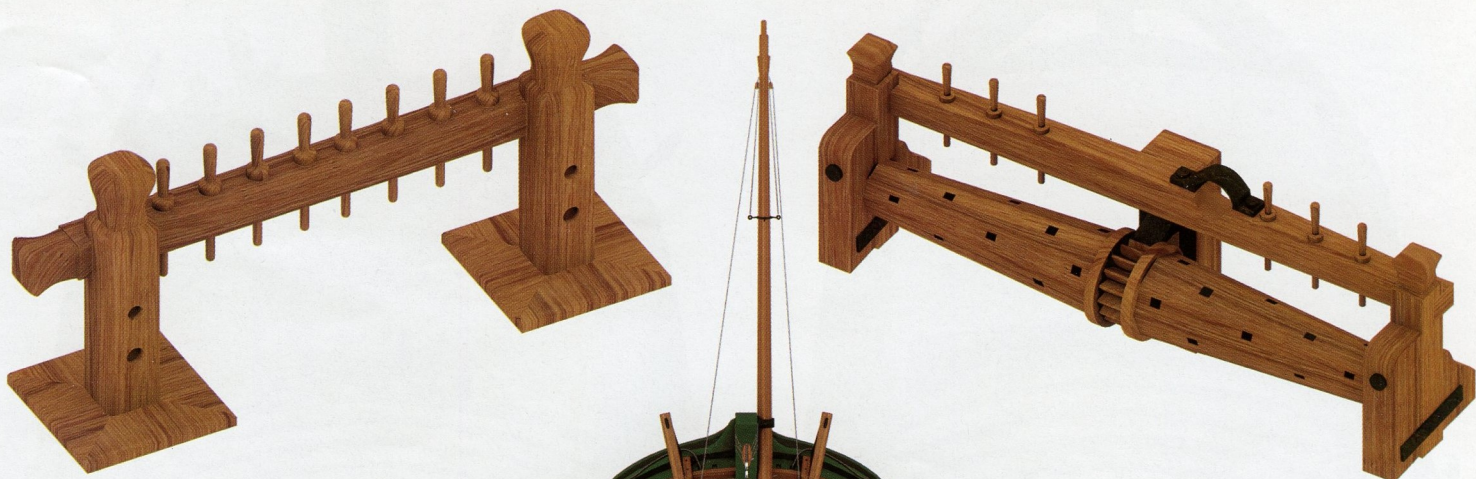




Grafika 3D - Zdzisław Kryger

Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor
oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”

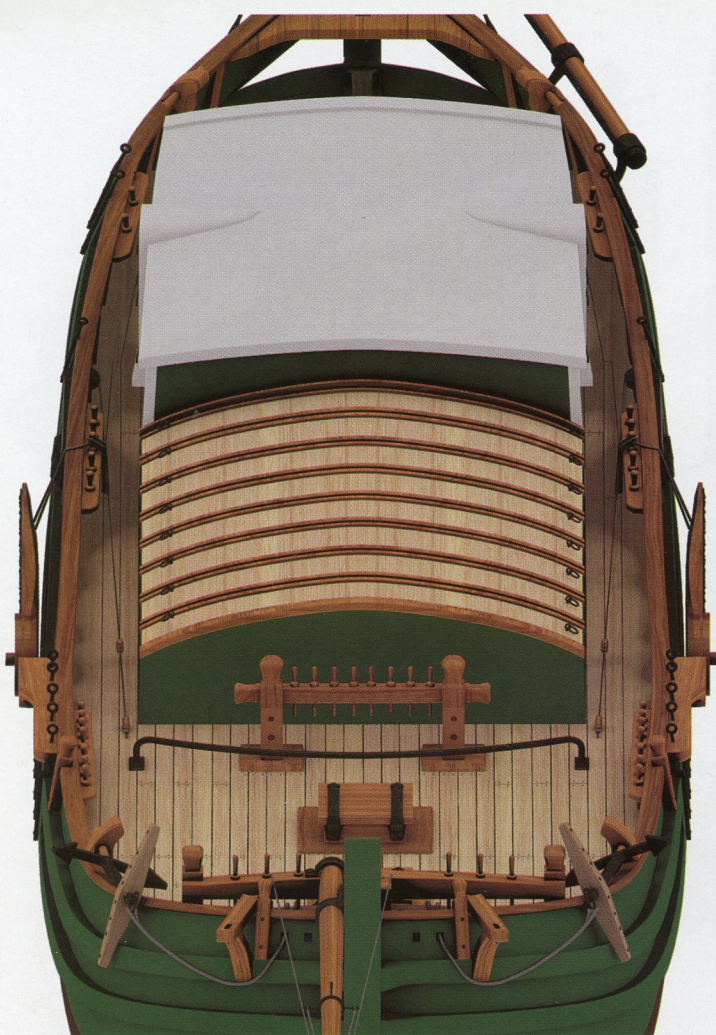




Grafika 3D - Zdzisław Kryger

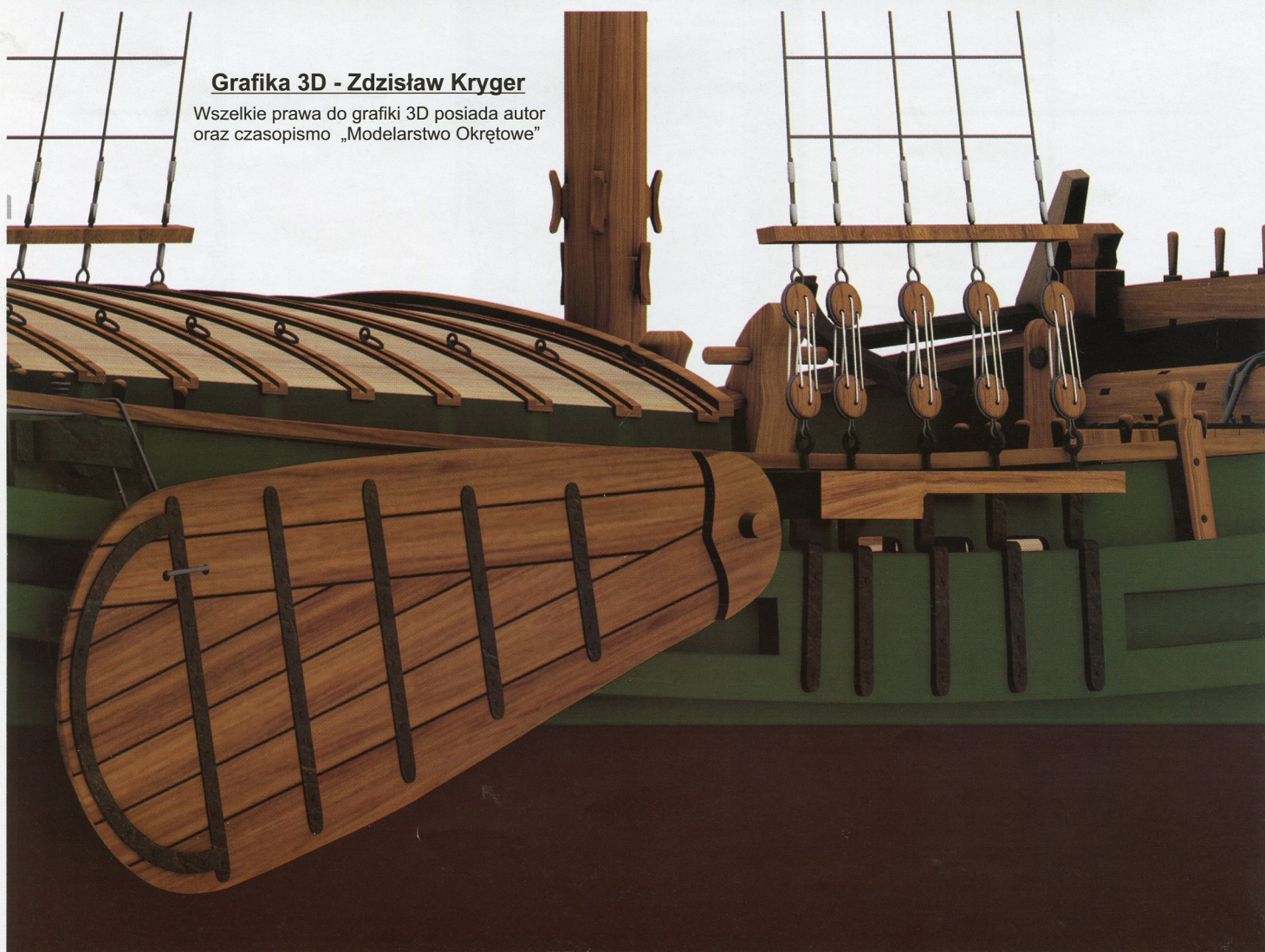
Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor
oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”

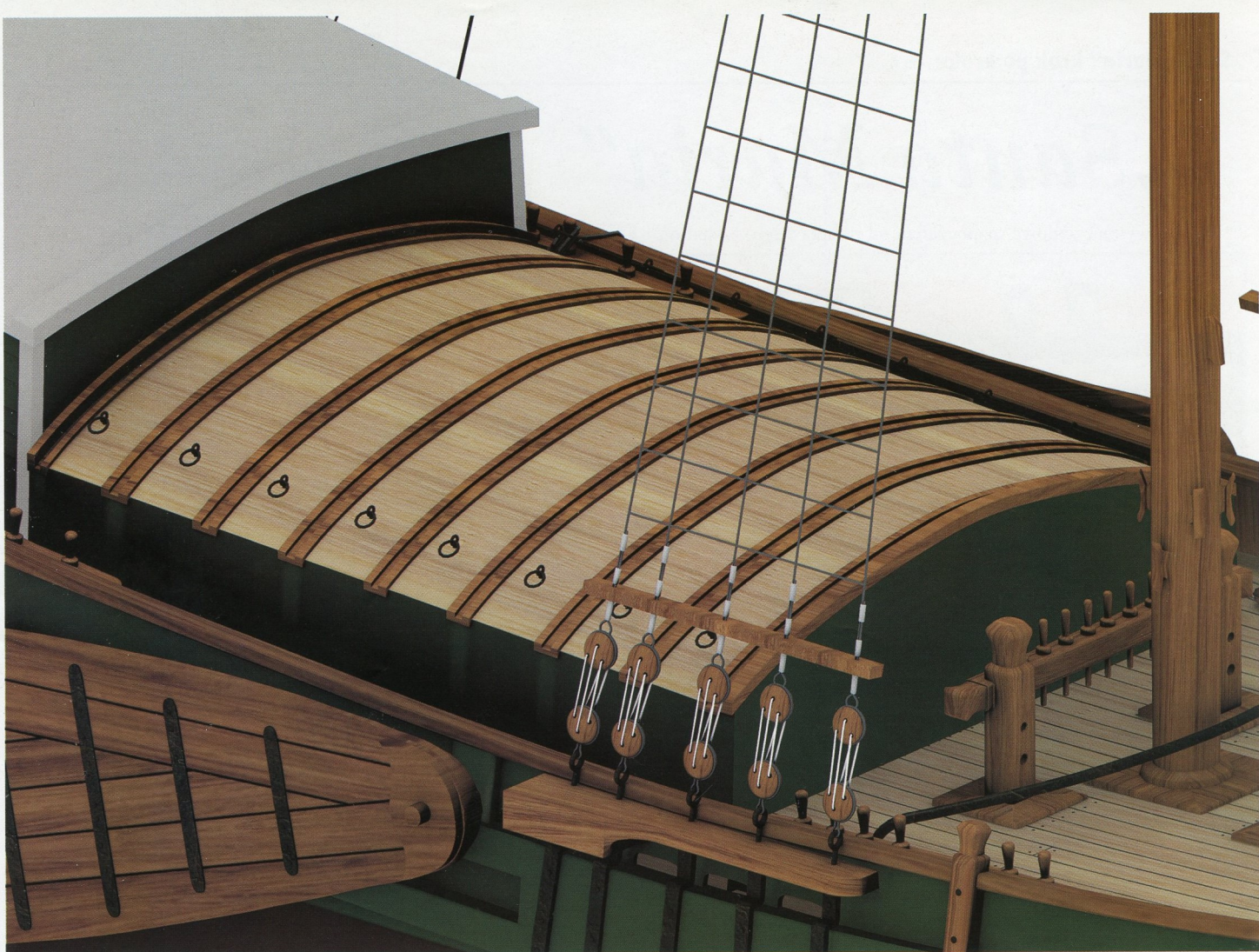




Grafika 3D - Zdzisław Kryger

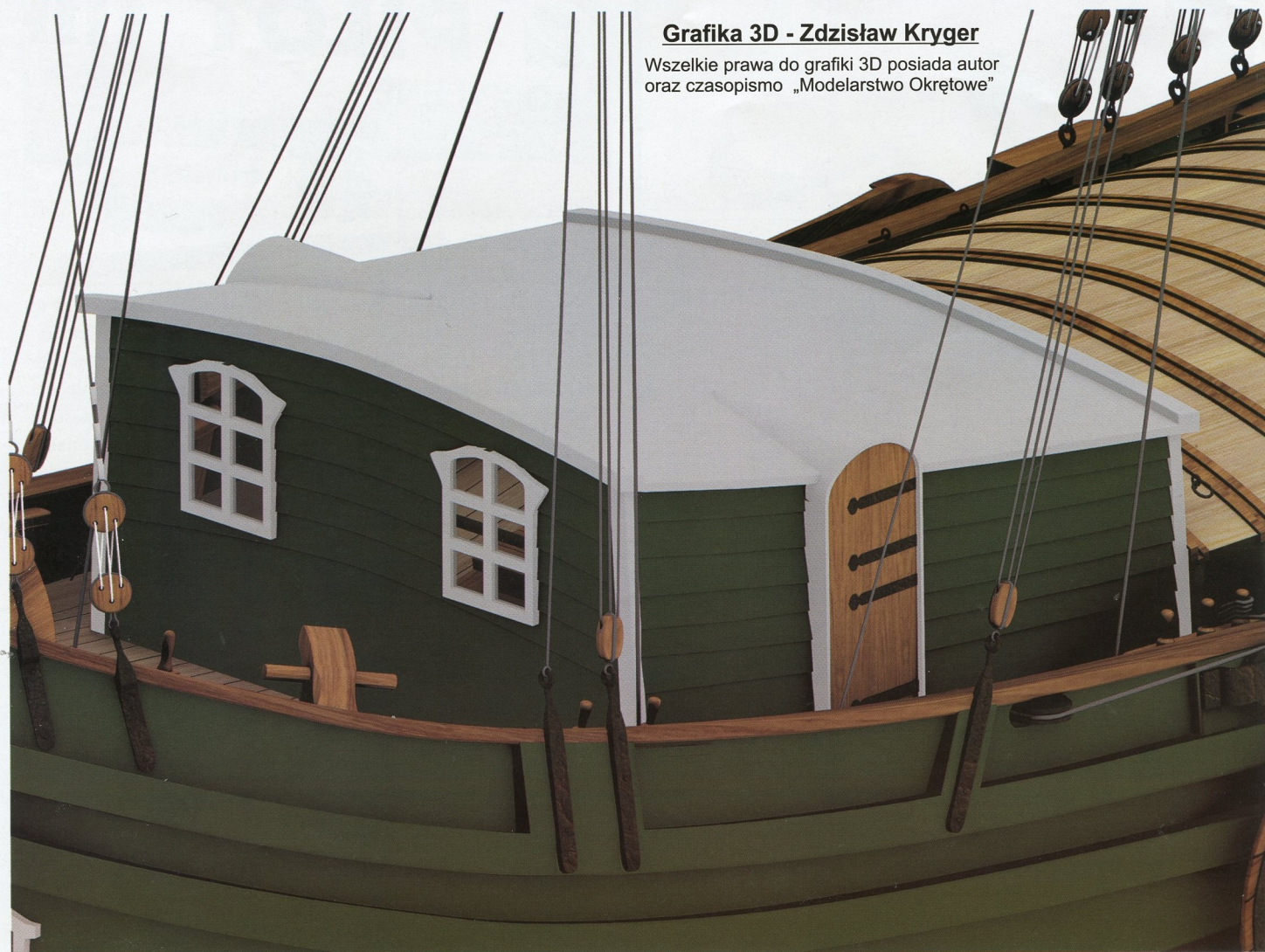
Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor
oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”





Grafika 3D - Zdzisław Kryger

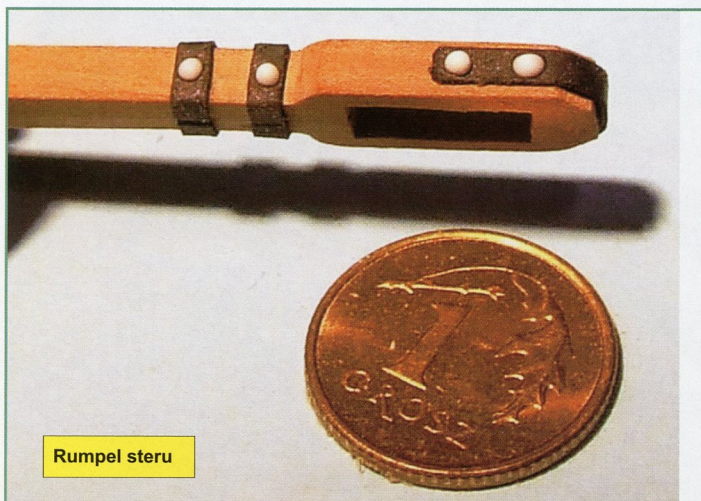
Wszelkie prawa do grafiki 3D posiada autor
oraz czasopismo „Modelarstwo Okrętowe”



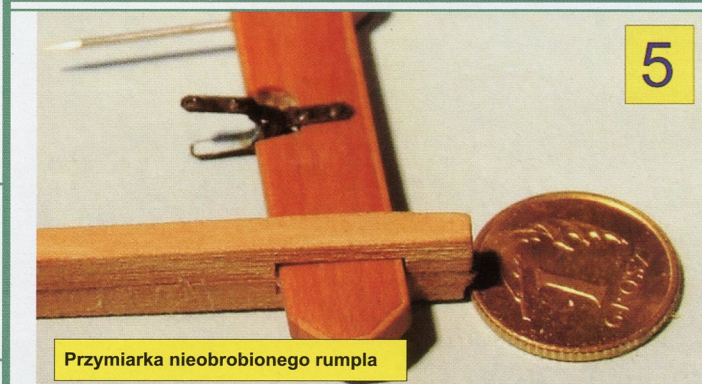
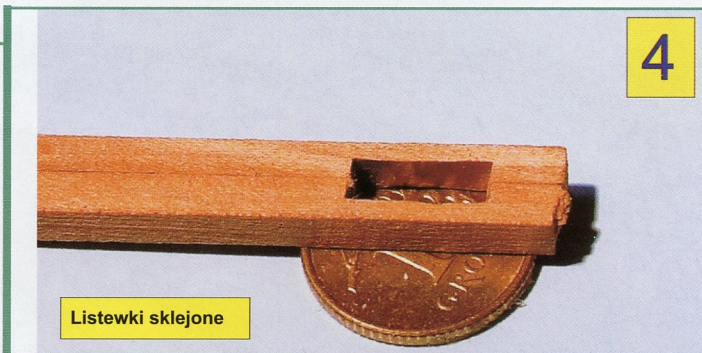
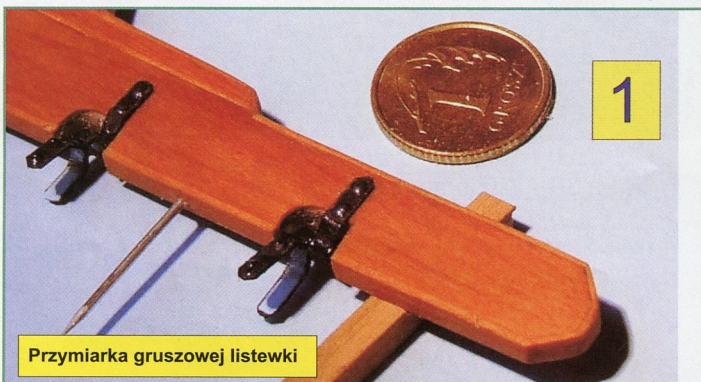
„Santa Maria”

krok po kroku cz. 4

Prace wykończeniowe rozpocząłem od rumpla steru. Został on



wykonany z listewek gruszy, a okucia stanowią dwa paski brystolu poczernione markerem. Starałem się wykonywać wszystkie elementy w jak najprostszy sposób, z wykorzystaniem tylko podstawowych narzędzi. Imitacje gwoździ zrobiłem nanosząc krople kleju Pattex Ekspres. Na początku przymierzyłem listewkę (fot. 1) zaznaczając



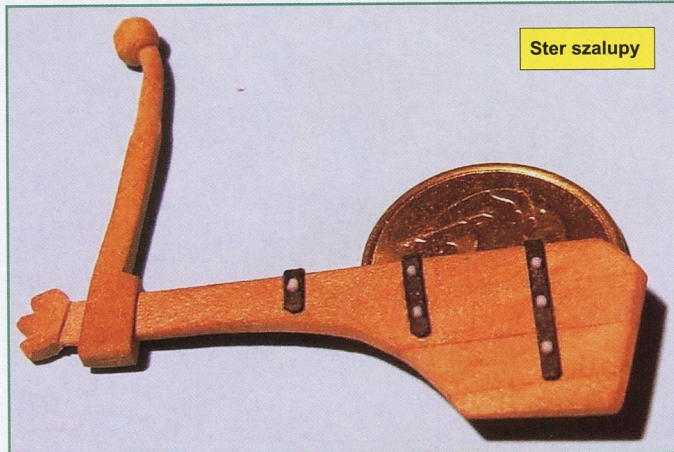
miejsce wycięcia (fot. 2). Następnie wyciąłem nożykiem odpowiedniej głębokości wcięcie, które dopasowałem do górnej części steru (fot. 3 i 4). Po dopasowaniu obydwie listewki zostały ze sobą skleione (fot. 5). Rumpl został zeszlifowany do pożądanej grubości. Okucia zostały wycięte z wąskich pasków brystolu, który został z dwóch stron poczerniony markerem (fot. 6). Na koniec wykonałem imitacje gwoździ. Po wyschnięciu kropli kleju zabarwiłem je również na czarno tym samym markerem (fot. 7).





Ster z „okutym” rumplem zamocowany

W identyczny sposób zrobiłem okucia i nity steru szalupy. Przedstawiono to na fotografiach.



Ster szalupy



Widok kropelek kleju stanowiących imitację nitów



Zamocowany ster szalupy

W dalszej kolejności przygotowałem odpowiednią ilość metalowych oczek do mocowania bloczków. Zostały one wykonane z obciętych szpilek wyżarzonych nad płomieniem i ostudzonych. Okucia bloczków zostały zrobione z drutu stalowego, również wyżarzonego i ostudzonego. Dzięki takiemu zabiegowi nie trzeba drutu malować ani czernić, ma odpowiednią siwoczną barwę imitującą kute żelazo. Część bloczków mocowanych do drzewców została dowiązana odpowiedniej grubości opalonym kordonkiem.



Oczka zrobione ze szpilek krawieckich, wyżarzonych nad świecą i ostudzonych



Okucia bloczków wyżarzonym drutem stalowym



Bloczki okute szczegóły



Bloczki z dołączonymi stalowymi szpilkami



Bloczek dowiązany do rei

Po przygotowaniu odpowiedniej ilości okutych bloczków, rozmiściłem i zamocowałem je na pokładach modelu. Mocowałem je na klej CA naniesiony na metalową szpilkę, którą wkładałem w wywiercony uprzednio otwór w odpowiednim miejscu na pokładzie. Przygotowałem też knagi. Knagi zostały przewiercone i przyklejone razem z drutem miedzianym 0,3 mm, który wzmacniał ich zamocowanie. Fotografie przedstawiają poszczególne etapy mocowania.



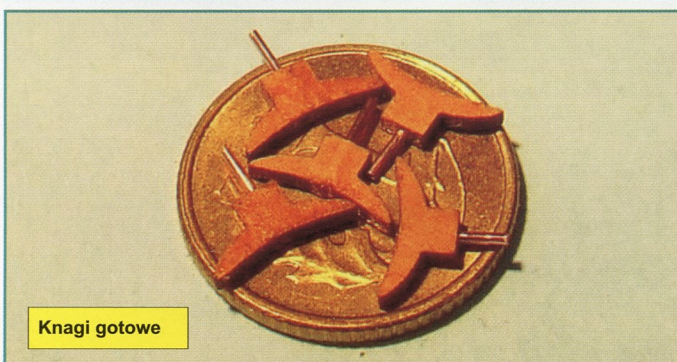
Bloczki na rufie



Bloczki na pokładzie dziobowym



Wzmacnianie knag drutem miedzianym



Knagi gotowe



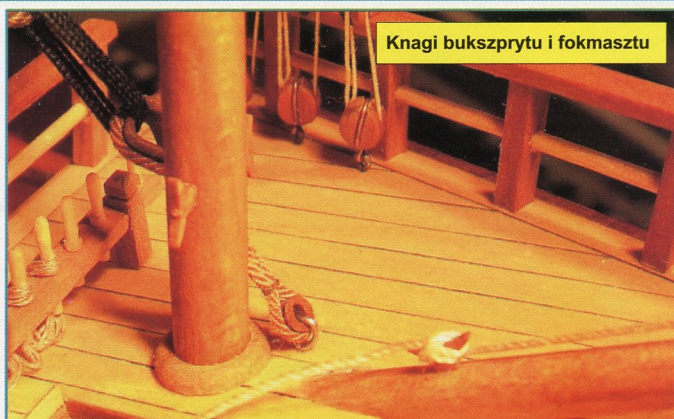
Wykonanie otworów pod knagi



Knagi wklejone do masztu

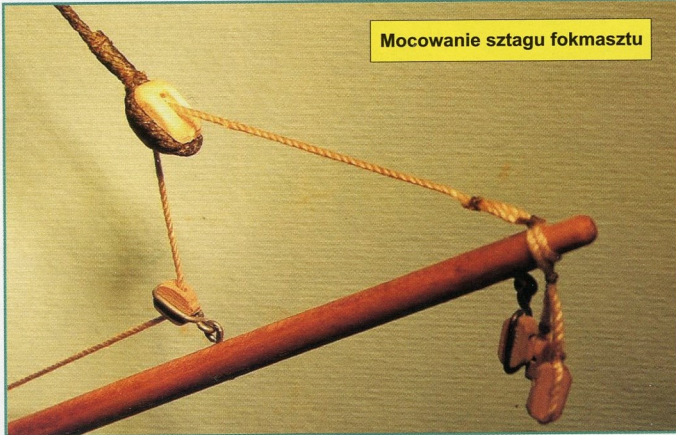


Widok na grotmaszt i rufę szalupy



Knagi bukszprytu i fokmasztu

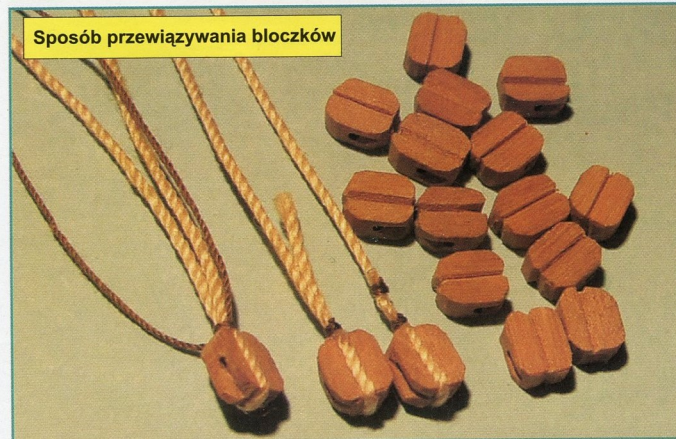
Kolejny etap to wykonanie olinowania. Najpierw przygotowa-



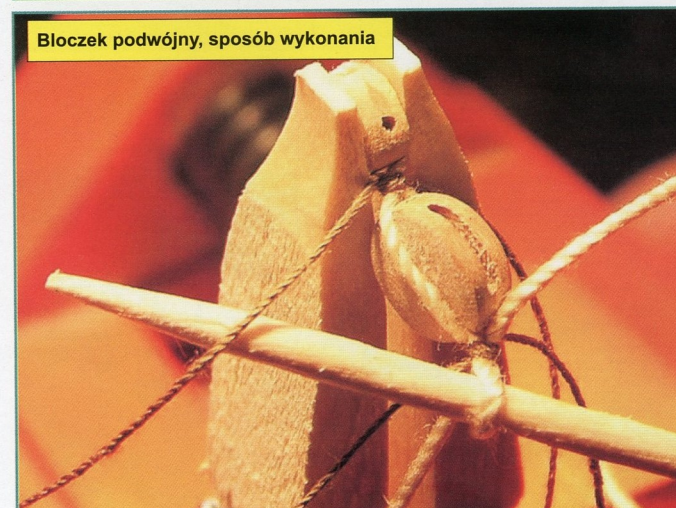
Mocowanie sztagu fokmasztu



Mocowanie sztagu grotmasztu

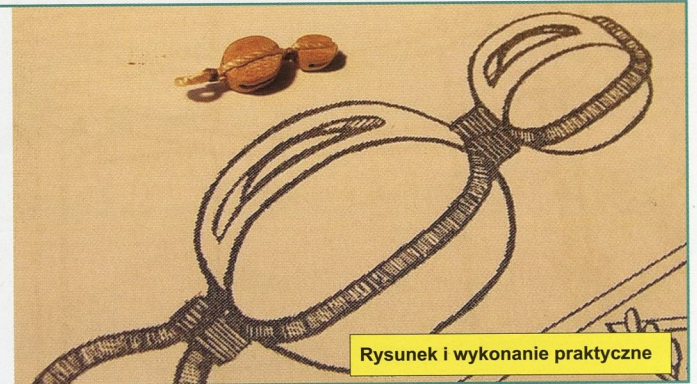


Sposób przewiązywania bloczków



Bloczek podwójny, sposób wykonania

łem sobie przewiązane bloczki o różnych wielkościach. Sposób ich wykonania opisywałem we wcześniejszych częściach. Zaczęłem zamocowania od sztagów, które odpowiednio naciągnąłem i dowiązałem do pokładów poprzez zestaw bloczków. Odpowiedniej wielkości bloczki zostały też przywiązane do drzewców i rogów żagli, z uwzględnieniem żagli zwiniętych. Po przywiązaniu bloczka, przeciągałem linkę przez kawałek wosku pszczelego i delikatnie opalałem nad płomieniem zapalniczki.



Rysunek i wykonanie praktyczne



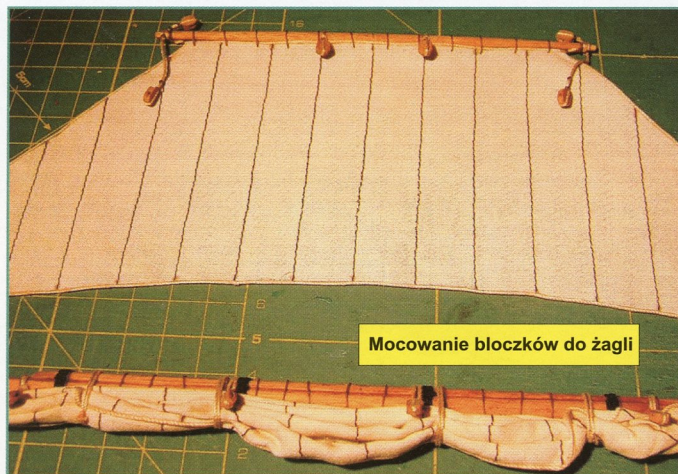
Zamocowanie na noku rei



Bloczki do olinowania ruchomego



Zestawy bloczków różnej wielkości olinowania ruchomego



Mocowanie bloczków do żagli

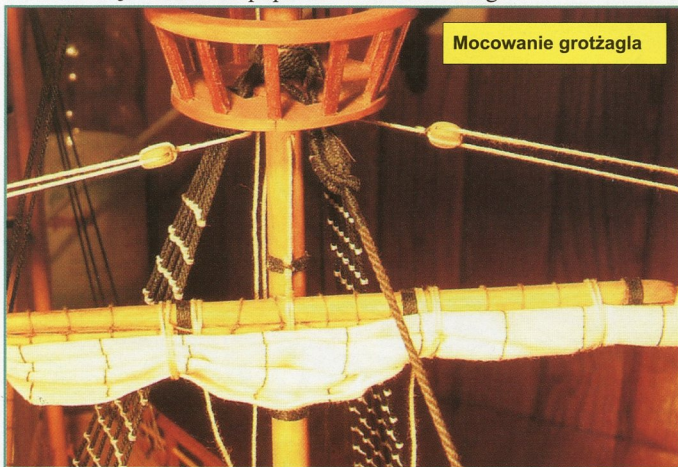


Jeden z bloczków żagla zwiniętego

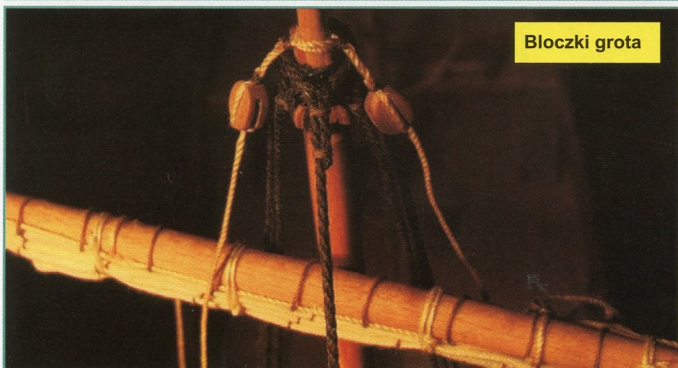


Linki z bloczkami przesmarowane woskiem i opalone

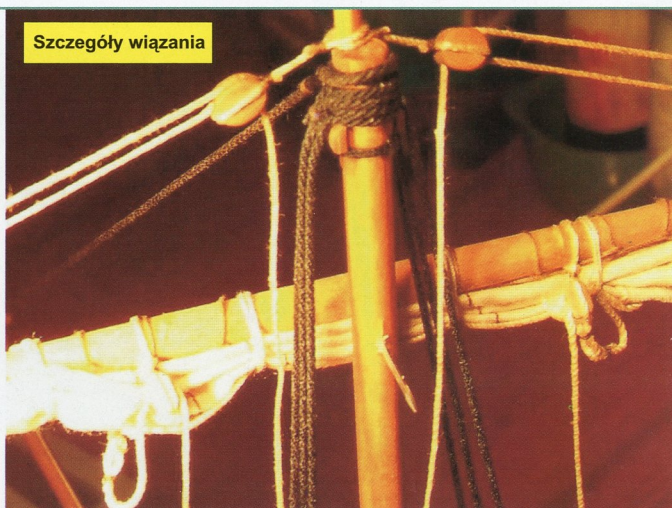
Ostatni etap to dowiązanie bloczków i zamocowanie lin do knag. Aby nie opisywać poszczególnych czynności, przedstawiłem je na opisanych fotografiach. Szczegóły wiązania i ułożenia bucht starałem się uwidocznić poprzez dodatkowe fotografie.



Mocowanie grotżagla



Bloczki grota



Szczegóły wiązania



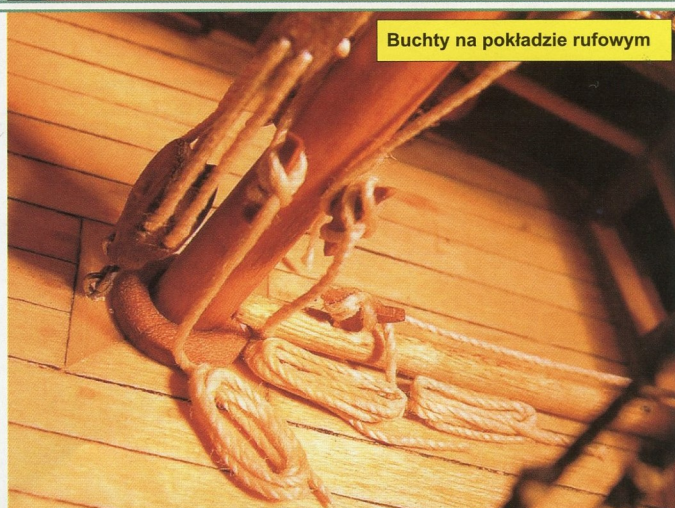
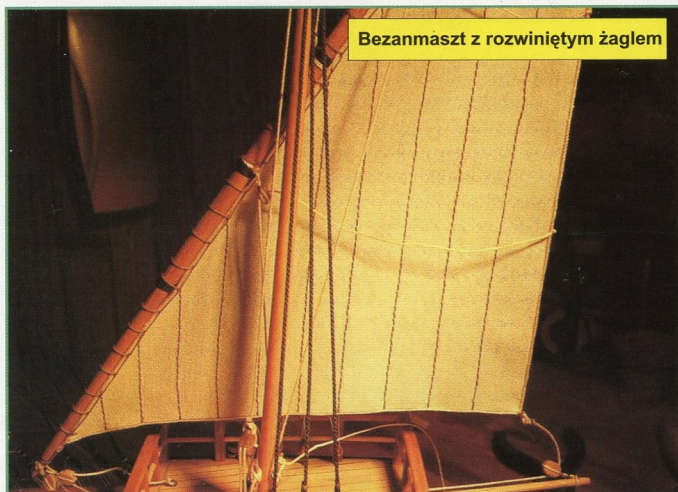
Widok na grotmaszt

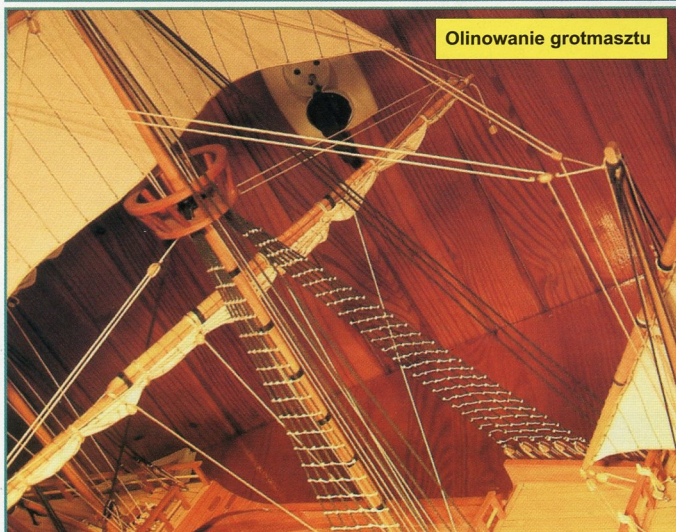


Olinowanie ruchome grota przed sklarowaniem



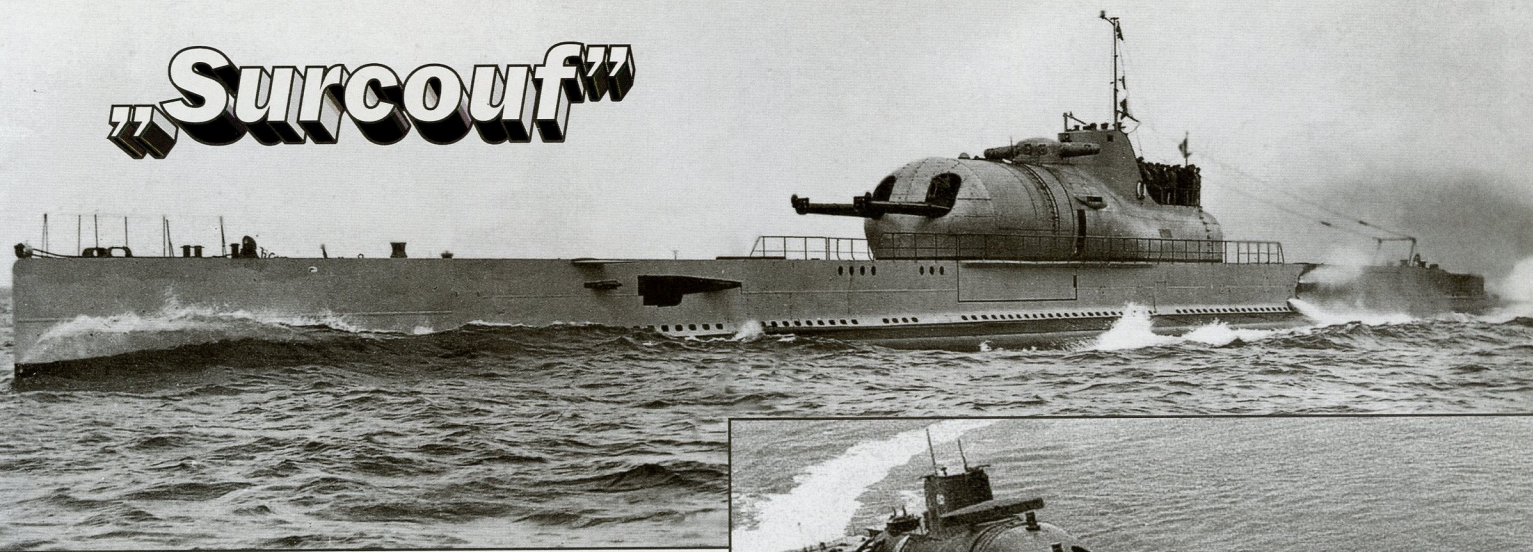
Olinowanie ruchome bezana





Romuald Sobolewski

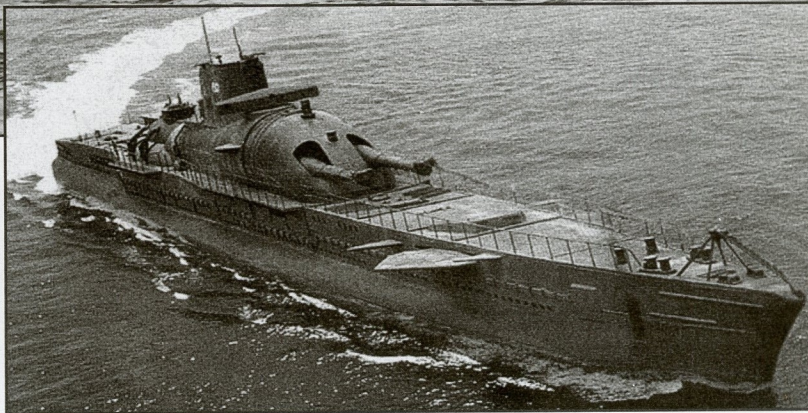
„Surcouf”



Krażownik podwodny „Surcouf” przeszedł do historii światowego budownictwa jako jeden z największych na świecie okrętów podwodnych. Większe od niego były tylko japońskie podwodne lotniskowce typu „Sen Toku” I-400 i I-401.

Idea jego budowy narodziła się po I wojnie światowej, gdy Francja przejęła z dawnej Kaiserliche Marine niemieckie oceaniczne okręty podwodne najnowocześniejsze jakie w tamtym czasie istniały, na czele z *U-139* przemianowanym na „*Halbronn*”. Oprócz tego obserwowano działania angielskich gigantów podwodnych monitorów typu „M” uzbrojonych w armaty kal. 305 mm i mniejszych i słabiej uzbrojonych okrętów podwodnych typu „K”, a potem także dużych okrętów budowanych w USA i w Wielkiej Brytanii (*X-1*). Pierwsze przymiarki do budowy potężnie uzbrojonego okrętu podwodnego podjęto już w połowie lat 20-tych. Przedstawione wtedy projekty zakładały uzbrojenie nowych jednostek w armaty kal. 240 mm lub 305 mm (takie jakie były na pokładach pancerników typu „*Danton*”). Warianty H, I, J zakładały budowę okrętów o wyporności podwodnej od 3584 do 4365 t. Niestety, od ciekawych projektów trzeba było odstąpić ze względu na gigantyczne koszty budowy. W 1926 roku zaprezentowano projekt Q.5, skromniejszy od poprzednich, gdyż zakładający uzbrojenie w dwie nowe armaty kal. 203 mm (takie jak na krążownikach typu „*Duquesne*”). Armaty tego kalibru były największymi na jakie zezwalał dla okrętów podwodnych Traktat Waszyngtoński. Nowa jednostka miała spełniać rolę oceanicznego podwodnego korsarza, choć z perspektywy czasu trudno stwierdzić, przeciwko czyjej żegludze okręt zbudowano, bo przecież nie przeciwko żegludze sojuszniczej Wielkiej Brytanii. Idea budowy takiego okrętu zakładała niszczenie żeglugi za pomocą ciężkich pocisków, które były dużo tańsze niż torpedy.

„*Surcouf*” został zamówiony w stoczni marynarki w Cherbourgu w ramach programu 1926, zaś sama budowa rozpoczęła się pod koniec 1927 roku. Zwodowano go 18 listopada 1929 r. Ze względu na unikatową konstrukcję wieży artyleryjskiej i hangaru dla wodnosamolotu Besson MB-411, prace wykończeniowe trwały dosyć długo i okręt do służby szedł dopiero w maju 1934 roku. Próby wykazały, że nowy nabytek choć ciekawy pod względem konstrukcyjnym jest zupełnie nieudany. Czas schodzenia pod wodę trwał aż 2 minuty w czasie których jednostka mogła być narażona na zniszczenie przez przeciwnika. Niezbyt udane było także rozmieszczenie uzbrojenia torpedowego składającego się z 8 wyrzutni kal. 550 mm i 4 kal. 400 mm. Część z nich była wbudowana normalnie w kadłub, a



część umieszczono w obrotowych stanowiskach pod pokładem miękkim.

Przedwojenna służba polegała na wykonywaniu rejsów szkoleniowych i pokazywaniu okrętu w czasie parad. Na tyle często to robiono, że gdy wybuchła wojna okręt wymagał kapitalnego remontu. W 1939 roku wykonał tylko dwa patrole bez sukcesu. Gdy Francja chyliła się ku upadkowi wiosną 1940 roku, „*Surcouf*” akurat cumował w angielskim Plymouth. 3 lipca 1940 r. Anglicy przejęli okręt i po krótkim czasie przekazali go Wolnym Francuzom, deklarującym kontynuowanie wojny przeciwko Hitlerowi (w przeciwieństwie do rządu w Vichy).

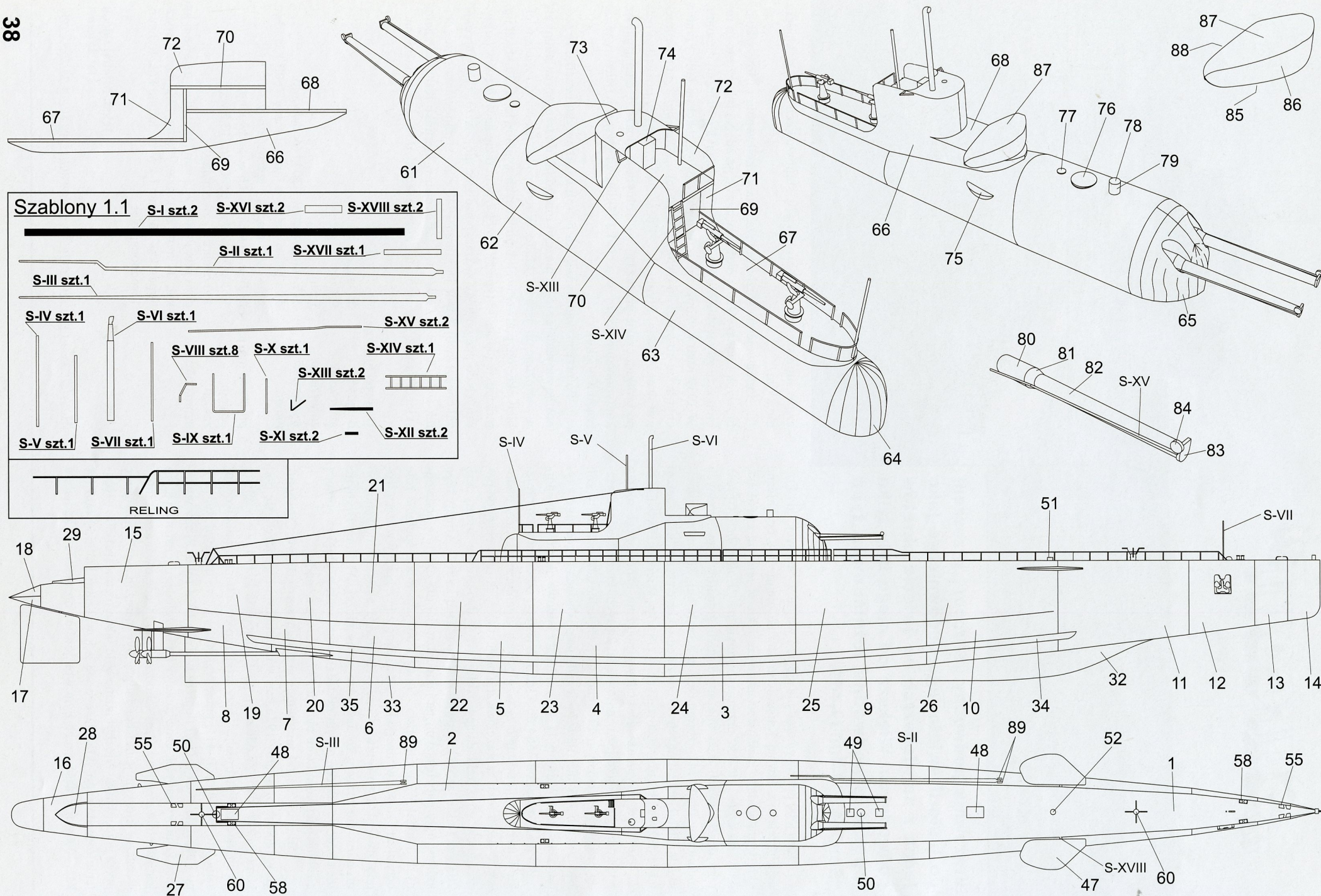
Po przeprowadzeniu kilku patroli na Atlantyku uznano, że jednostka nie nadaje się do niczego innego jak do transportu ładunków w zagrożone miejsca np. Maltę. W ten sposób skończyło wiele wielkich okrętów podwodnych budowanych w połowie lat 30-tych np. radzieckie jednostki typu „P”. W każdym razie ze względów politycznych do przebudowy na transportowiec nie doszło, zaś „*Surcouf*” zakończył swój żywot 18 lutego 1942 r. po staranowaniu przez statek *s/s „Thomson Lykes”* w czasie rejsu w kierunku Kanału Panamskiego. Sprawa zatonięcia nie została jednak do końca wyjaśniona.

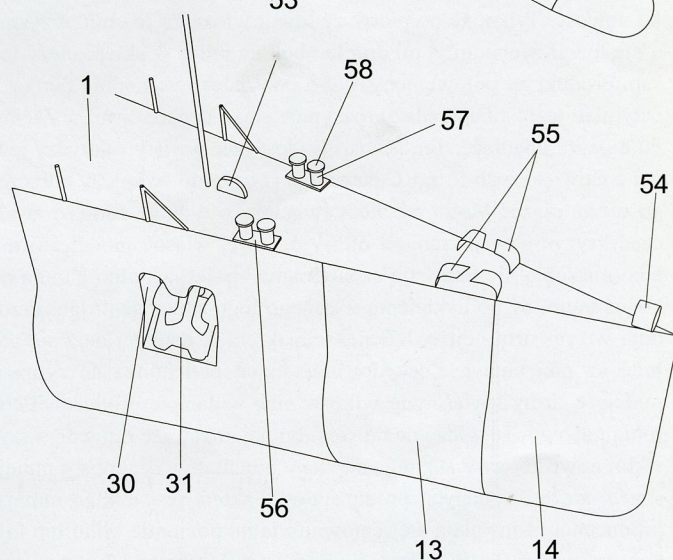
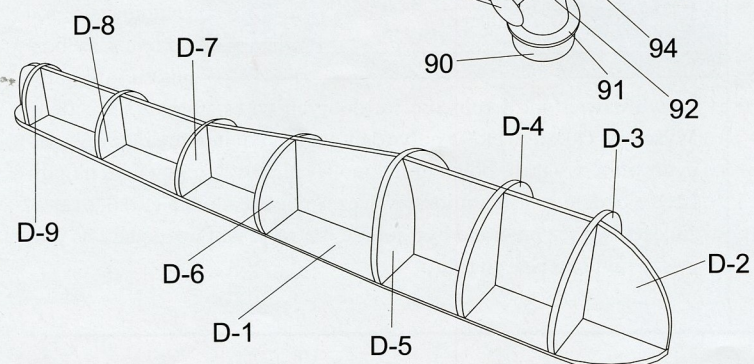
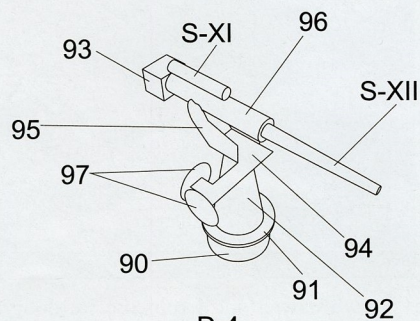
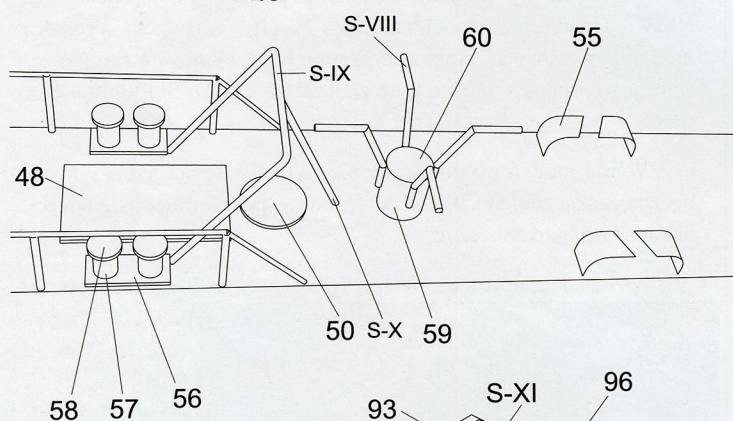
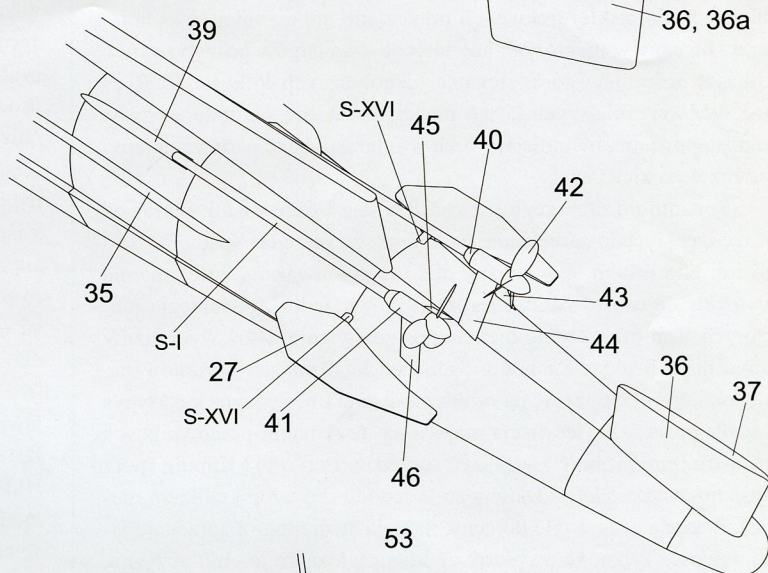
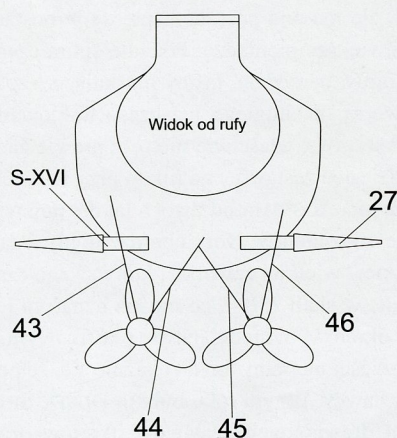
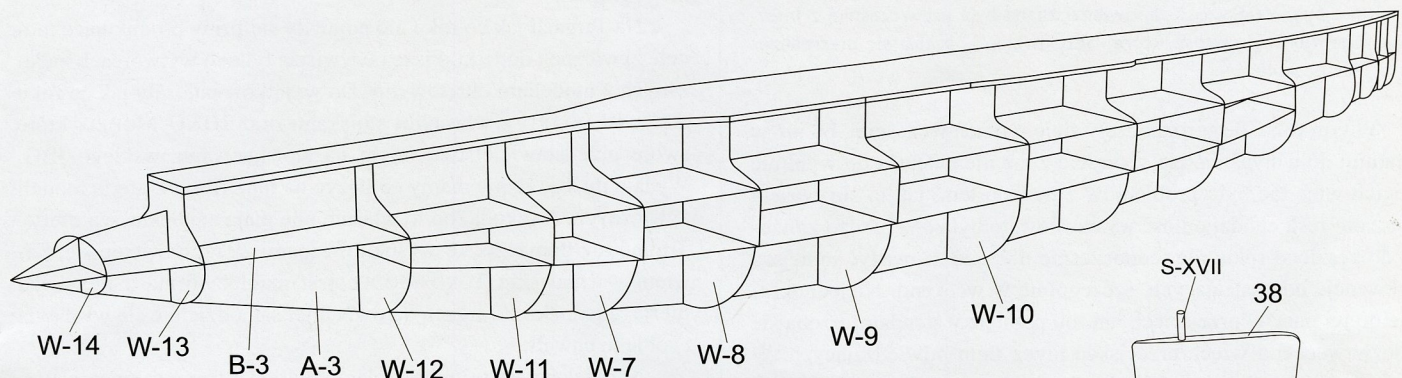
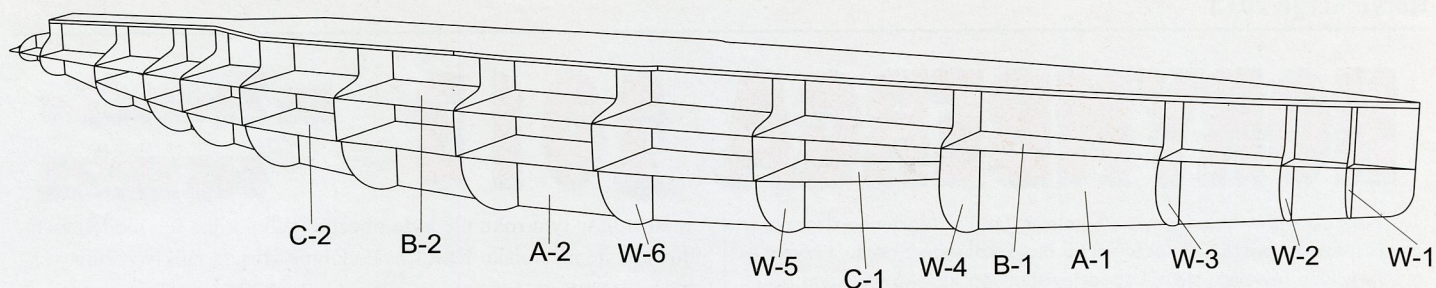
Dane techniczne:

długość:	110 m;
szerokość:	9,1 m;
zanurzenie:	7,3m;
wyporność:	3250 t (nawodna), 4304 t (podwodna);
napęd:	dwa silniki Diesla o łącznej mocy 7600 KM, dwa silniki elektryczne o łącznej mocy 3400 KM;
prędkość maks:	18,5 w. nawodna i 8,5 w. podwodna;
zasięg:	10000 Mm/10 w., 6800 Mm/13,5 w.,
załoga:	130 oficerów i marynarzy;
uzbrojenie:	dwie armaty kal. 203 mm (1xII), dwa działka p-lot kal. 37 mm (2xI), cztery k-my 13,2 mm, 6 wyrz. torped kal. 550 mm i 4 wyrz. torped kal. 400 mm, 1 wodnosamolot.

tekst. Michał Głock
fot. Internet

Model przedstawia „Surcoufa” w malowaniu i wg stanu na 1942 rok.





Oznaczenia

* podkleić tekturą 0,5 mm

** podkleić tekturą 1 mm

W wyciąć otwór

→ dziób

✂ rozciąć wzdłuż linii

NORYMBERGA 2013

na Zachodzie bez zmian

No i po wszystkim. Odbyły się kolejne Targi w Norymberdze, akurat dla mnie osobście jubileuszowe, bo moje dziesiąte z rzędu. Przyznaję, że wielkich rewelacji się nie spodziewałem, bo i znaków ku temu żadnych nie było. Większość zapowiedzi znana była już wcześniej z Internetu, a największa nowość, której oczekiwałem, okazała się niezrealizowana. Ale po kolei.

W tym roku Targi rozpoczęły się o tydzień wcześniej, bo już w ostatnim dniu stycznia. Na szczęście zima nie należała do wybitnie srogich więc nie było problemów z transportem, jak to się czasem zdarzało. Jeśli chodzi o ilość wystawców, to była ona bardzo zbliżona do zeszłego roku, ale jednocześnie dała się zauważyć mniejsza frekwencja odwiedzających, szczególnie w weekend. Niejednokrotnie do tej pory w przejściach hal lub pomiędzy standami trzeba było w weekend wręcz przeciskać przez tłum odwiedzających. W tym roku takich tłumów nie było. Z rozmów z odwiedzającymi wynikało, że do niskiej frekwencji przyczynili się też miejscowi hotelarze, bo ceny w niektórych hotelach na czas targów poszybowały o kilkaset procent w górę, sięgając niebotycznych kilkuset EUR za noc. We wcześniejszych latach raczej się tak nie zdarzało. Dziwne to postępowanie, by mniejszy ruch w interesie latać podniesieniem i tak już wysokich cen.

Ponadto od dłuższego już czasu widać i czuć zastój w branży. Wszędzie słysząc narzekania, że kryzys, że sprzedaż spada, że drogo itd. Nie jestem ekonomistą, mało tego uważam, że ekonomia wymyka się często zdrowemu rozsądkowi. Jednak posunięcia niektórych firm budzą moje niekłamanie zdziwienie. Otóż wyobraźmy sobie dużą firmę z Zachodu, znaną od lat i mającą ugruntowaną, mocną i wysoką pozycję na rynku modelarskim. Zaczyna się kryzys i spada sprzedaż więc firma mająca na utrzymaniu pracowników i infrastrukturę próbuje zwiększyć sprzedaż. I co robi? Kupuje sporą ilość nowych modeli z Dalekiego Wschodu (bo tanie i całkiem niezłe), dokłada drugie tyle do ceny, nakleja swoje logo i sprzedaje jako nowość. Tylko, że po pierwsze klient widzi, że to chińszczyzna, a nie towar zachodni, a po drugie obok na półce w sklepie leży ten sam produkt za połowę ceny, tylko pod dalekowschodnią marką. I cały plan wzrostu sprzedaży rozsypuje się, a uznana firma z Zachodu ogłasza upadłość. Ten scenariusz jest rzeczywisty i dotyczy jednej z największych firm RC na rynku. O czym to świadczy i dlaczego o tym piszę? Moim zdaniem świadczy o tym, że zamiast zwalczając kryzys powiększaniem oferty o nowe, własne modele, firmy albo nie robią nic i czekają aż się "samo" polepszy, albo kupują od kogoś tanio, by po naklejeniu własnego logo sprzedać drogo. Przewodzą w tym firmy duże. Klienci jednak coraz rzadziej dają się nabrać na taki chwyt. Zdecydowanie lepiej podchodzą do sytuacji mniejsze firmy i właściwie tylko w nich widać, że producenci coś robią nowego. To widać na targach, bo najciekawsze i przede wszystkim nowe zestawy znajdują się nie u potentatów rynku, a u mniejszych, ale też uznanych producentów. Faktem jest też, że mniejsi producenci zadowolają się rentownością na poziomie kilku lub kilkunastu procent, a w dużych korporacjach kierowanych przez managerów, a nie modelarzy, wymaga się wskaźników kilkudziesięcioprocentowych i sprzedaż nawet najlepszego modelu ale w niewielkiej ilości raczej nie wchodzi w grę. Jest to głównym powodem prawie zaniku dużych zestawów redukcyjnych modeli okrętów RC w dużych firmach. Są one drogie, a sprzedaż z reguły liczy się w sztukach, a nie kontenerach. BILING BOATS reprezentowane od kilku lat

w ROBBE w tym roku nie było obecne. Tylko kilka ich modeli znajdowało się na stoisku KRICKA. Podobnie zresztą znikły zestawy samego ROBBE.

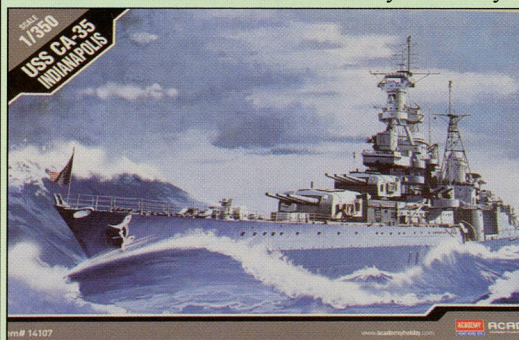
Na Targach jak co roku nie pojawiły się firmy produkujące modele żywiczne i dodatki. Piszę oczywiście tylko o wytwórcach związanych z modelami okrętowymi. Do wyjątków należały jak co roku ABER i EDUARD z własnymi stoiskami oraz NIKO MODEL, które swoje przedstawicielstwo miało na stoisku warszawskiego IBG. Wydaje mi się, że nie mamy co liczyć na inne firmy z ofertą modeli żywicznych. A szkoda, bo to właśnie one mają najciekawszą ofertę. Trudno też tłumaczyć to wysokimi cenami za wystawienie się, bowiem warszawskie TORO MODEL jest małą firmą z niewielką ofertą, a jednak na Targach od dwóch lat samodzielnie się wystawia i sobie to chwali.

Największy zastój moim zdaniem dotyka firmy z Japonii. Wynika to niezmiennie z bardzo wysokiego kursu jena. Jedynie TAMIYA jeszcze jakoś się broni, ale ma ona potężne zaplecze w postaci rynku RC i tam zarabia największe pieniądze. Ponadto spora część produkcji to galanteria tj. farby, narzędzia, taśmy maskujące, szpachle itp. Modele plastikowe są od długiego już czasu traktowane niejako po macoszemu. HASEGAWA właściwie nie robi prawie żadnych nowości, bowiem te dziesięć zestawów na rok to przy tej wielkości firmy można uznać za nic. AOSHIMA od dwóch lat nie pojawia się na targach, a FUJIMI nie widziałem w Norymberdze nigdy. I tak to wygląda sytuacja japońskiej "wielkiej czwórki", która swego czasu wymyśliła sobie waterline w skali 1/700, co można uznać za jeden z kamieni milowych w okrętowym modelarstwie plastikowym.

W tym całym natłoku wieści niepomysłnych okazuje się, że pojawiają się jednak nowi wystawcy. W tym roku były to DUSEK SHIP KITS z Czech producent drewnianych zestawów okrętów oraz HMV Hamburger Modellbaubogen Verlag niemiecki wydawca modeli kartonowych, który w tym roku miał własne stoisko (wcześniej jego produkty można było znaleźć na stoisku SCHREIBER-BOGEN).

Wśród modeli plastikowych nie znalazła się ani jedna nowość będąca zaskoczeniem. Wręcz odwrotnie spodziewałem się więcej, niż dane mi było zobaczyć.

Na stoisku **ACADEMY** można było zobaczyć komplet wyprasek



do USS "Indianapolis" w 1/350. Niestety, z niewiadomych mi powodów, zawsze najciekawsze wypraski na tym standzie znajdują się pod szkłem i są beznadziejnie punk-

toowo oświetlone i robienie im dobrych zdjęć graniczy z cudem. Wyścig z TRUMPETEREM dotyczący tego modelu Koreańczycy zdecydowanie wygrali, bowiem ich model pierwszy pojawi się na półkach i będzie to kilka miesięcy wcześniej niż model TRUMPETERA. Jakościowo też powinno być dobrze, bo wypraski wyglądały na pierwszy rzut oka bez zarzutu.

Przyznaję, że dla mnie największym zaskoczeniem był w tym roku **AIRFIX**. Nie dlatego, że pokazał jakieś powalające nowości. Nie. Dlatego, że odkąd przejęło go **HORNBY**, widać jakiś pomysł na rozwój tej marki. Wznawiane są stare modele **AIRFIXA**, ale jednocześnie powstają zupełnie nowe, niedrogie, a całkiem porządne. Dobrej, choć nie najwyższej jakości. Widać rozwój we wszystkich kategoriach modeli. Nowe zestawy pojazdów, samolotów, okrętów. Nowe linie farb oraz nowe artykuły chemii modelarskiej. Sporo jest

zestawów na każdą kieszeń oraz wznawienia staroci ale także w rozsądnej cenie. **AIRFIX** ma duże grono wielbicieli, którzy 20-30 lat temu od tych modeli zaczęli i dziś kupują je swoim dzieciom i wnukom. **HORNBY** skrzętnie ten sentyment wykorzystuje ale i sporo daje w zamian. I co ciekawe, żadnych pozamodelarskich pomysłów (przejdziemy do nich za chwilę) towaru ściśle dla modelarzy. Z okrętowych zestawów wznawiono wszystkie modele w skali 1/72. E-boot, Vosper MTB, kuter ratunkowy **RAF** oraz **RNLI Lifeboat**. Nowością jest **HMS "Daring"** w 1/350.



Na stoisku **DRAGONA** całkowite zaskoczenie. Zdecydowana większość prezentowanych w gablotach zestawów to duże Myszk i Miki i inne tego typu disneyowskie lalki. To są właśnie te pozamodelarskie pomysły. Modele wyglądały jakby były tylko dodatkiem do Kaczorów Donaldów i zaprezentowane zostały w drugim rzędzie. Ktoś w **DRAGONIE** wpadł na pomysł, że prócz modeli można robić także tego typu produkty. Gdyby jeszcze odbywało się to przy wystawie nowości modelarskich to można by to jakoś zaakceptować. Ale **DRAGON** ostatnio wcale dużo nowości nie wypuszcza, a te które wychodzą, to z reguły kolejne wersje istniejących zestawów i tak dzieje się nie tylko w przypadku okrętów. Jestem absolutnie pewien, że na pomysł taki nie wpadł żaden modelarz, a manager nie mający od strony technicznej pojęcia o modelarstwie, a chcący podnieść poziom sprzedaży. Nie mam nic przeciwko zarabianiu pieniędzy



wszelkimi dostępnymi środkami, ale nie podpieramy się przy tym szczytnymi hasłami, jaka to firma modelarska i dla modelarzy stworzona. A akurat **DRAGON** zawsze z takimi chwytliwymi hasłami kojarzę. Modelarzom okrętowym na stoisku wystawiono dwa małe pudełeczka, a w nich: **USS "Chicago" CG-11** i **USS "Fort Worth" LCS-3** oba w "700-tce"

HASEGAWA zaprezentowała dwa modele. Pierwszy z nich fizycznie obecny w postaci sklejonego i pomalowanego modelu oraz wyprasek to japoński okręt-baza okrętów podwodnych "**Heian Maru**"



NOW PROCEEDING!!



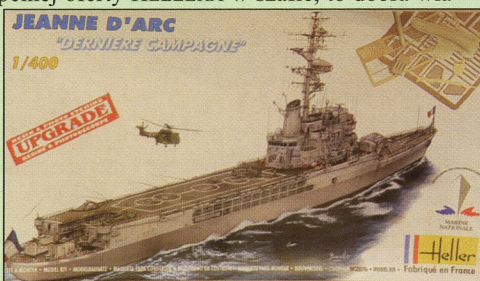
1/450 IJN BATTLESHIP YAMATO
Release date: 2nd quarter of 2013

ru" w 1/350. Model niczego sobie, że tak powiem na poziomie **HASEGAWY**. Ciekawe malowanie w kamuflażu, dobra jakość, a i jednostka moim zdaniem ciekawsza od **U Boota**. Druga z nowości istniała tylko w postaci plakatu

na ścianie, a jest nią ni mniej ni więcej tylko pancernik "**Yamato**" w 1/450. **HASEGAWA** taki model w ofercie ma od lat ale na plakacie zaznaczono, że to całkowicie nowy zestaw z nowych form. Pytanie tylko, po co robić to znowu? Przecież za te same pieniądze i w tym

samym czasie można by zrobić model innego okrętu w "350-tce", który sprzedałby się pięć razy lepiej. I jak tu walczyć z kryzysem, jeśli popełnia się takie błędy w planowaniu produkcji? Nie wiem, trudno mi po prostu uwierzyć, że zarządzający taką firmą jak HASEGAWA podejmują tak niezrozumiałe decyzje.

HELLER istnieje nadal. Dla modelarzy lubujących się w "400-tce", a nie mających pełnej oferty HELLERA w szafie, to dobra wiadomość. Sukcesywnie wznawiane są kolejne modele. Niektóre doczekały się nawet edycji wzbogaconej o żywice i blaszki fototrawione. Tak wznawiony właśnie został lotniskowiec "Jeanne D'Arc", a wcześniej okręt podwodny "Surcouf"



Na stoisku ITALERI wypatrywałem zapowiedzi kolejnego modelu okrętu w 1/35. I nie zawiodłem się. Tym razem zapowiedziany został X-craft. Niestety jedyne co dane było zobaczyć, to sporych rozmiarów plakat. Tego brytyjskiego miniaturowego okrętu podwodnego jako modelu wtryskowego chyba jeszcze nie było w ofercie żadnej z firm. Szkoda tylko, że X-craft do wybitnie bogato wyposażonych okrętów nie należał więc i sam model bardzo efektowny nie będzie. Ale chwała ITALERI za konsekwentne kontynuowanie serii okrętów w 1/35.



Skoro już przy skali 1/35 jesteśmy, to niezmiernie przykro mi oznajmić, ale zapowiadane przez ukraiński MASTERBOX modelu radzieckiego kutra G-5 w tym roku nie zobaczymy. Model jest wciąż na etapie projektowania i w tym roku się z pewnością nie ukaże. Ale są spore szanse na przyszły rok. Właśnie brak tego zestawu był dla mnie największym zawodem tegorocznych Targów.

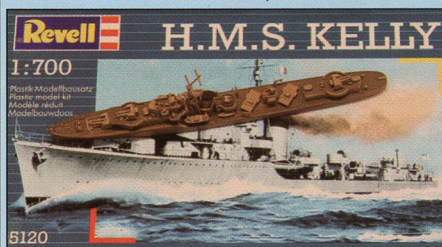
TAMIYA zaprezentowała "Yamato" i "Musashi" w 1/350, ale to reedycje starych zestawów ze zmienioną niewielką ilością detali.



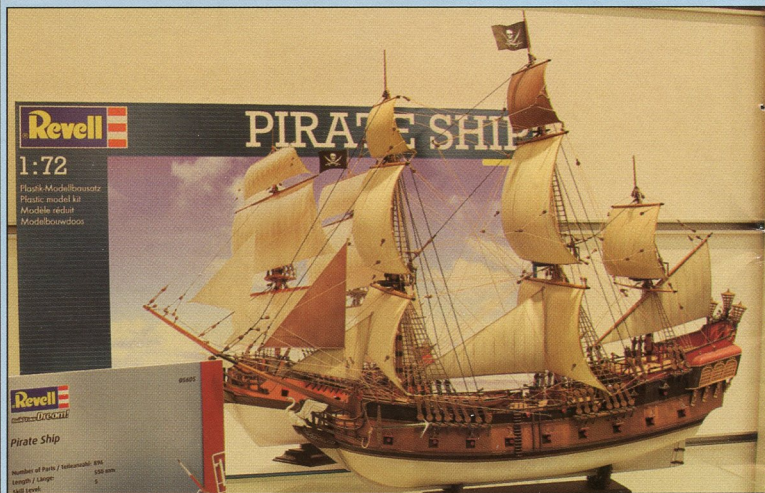
Prawdopodobnie zmieniono elementy masztów. Dlatego mamy na rynku teraz aż trzy "Yamato" z TAMIYI: stary, stary zmieniony i nowy. Kupując warto sprawdzać numery katalogowe.

REVELL Germany zmienił właściciela (nowym jest amerykańskie HOBBICO) i został podzielony na dwie części: REVELL RC Division i REVELL Plastic Division. Na stoisku jak zwykle ostatnimi

laty były przede wszystkim reedycje i przepaki, oczywiście opisane jako nowości. Do nich należały opisywany ostatnio na łamach "MO" DZGRS "Berlin", "Black Swan" ZVEZDY nazwany po prostu



Pirate Ship, gift set z dwoma "Titanicami", okręt podwodny typu "Skipjack" oraz prościuteńki niszczyciel HMS "Kelly" w "700-tce" Osobno stały zdalnie sterowane proste mo-



dele żaglówek AQUACRAFT MODELS. Największa i najistotniejsza nowość nie była wcale mocno wyeksponowana. Był to oczywiście U-boot typu IXC w 1/72. Na półce stał gotowy model ale jestem przekonany, że nie był to model z zestawu, tylko zamówiony specjalnie na targi scratch. Nadal więc trudno powiedzieć jak będzie wyglądał zestaw ale spodziewam się, że narzekać nie będziemy. W sklepach ma pojawić się w listopadzie.

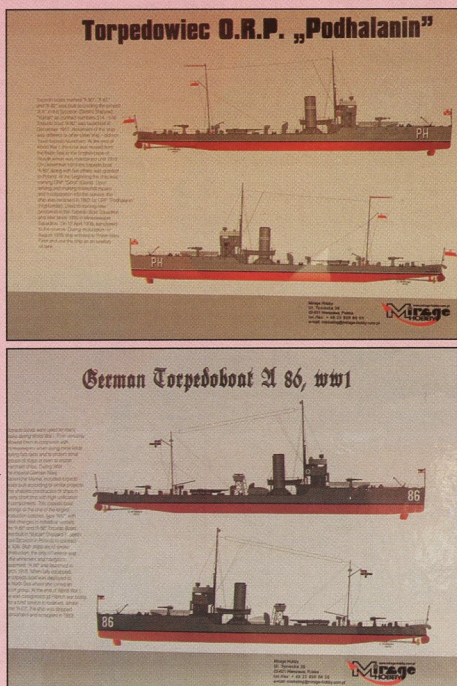
HOBBY BOSS na stoisku nie miał nic ciekawego. Jedyne na



ścianie można było znaleźć dwa plakaty dotyczące rosyjskiego krążownika lotniczego "Baku" (ex-"Admirał Gorszkow") i amerykańskiego desantowca USS "New York" LPD-21 oba w 1/700.

W ZVEZDZIE prezentowano znane już nam HMS "Dreadnought" i "Sewastopol" w 1/350. Kolejnych nowości brak.

MIRAGE HOBBY planuje serię torpedowców polskich z 20-lecia międzywojennego (ORP "Krakowiak" i ORP "Podhalanin") oraz okręty te jeszcze pod banderą Kaiserliche Marine (nie wiedzieć czemu na plakacie podpisane U-86 i U-80) zamiast A-86 i A-80), reedycję ORP "Błyskawicy" w wersji kolekcjonerskiej z monetą kolekcjonerską oraz kolejne "czterofajkowce". Niestety nowości te prócz "Błyskawicy" pokazano tylko na papierze, a ten jak wiadomo wiele przyjmie. Natomiast były natomiast korwety typu "Flower" w "350-tce"



Modele kartonowe reprezentowane były tylko przez dwie firmy wspomniane wcześniej SCHREIBER-BOGEN oraz HMV. Poziom tych modeli jest niezły, ale nie dorasta do pięt polskim wydawnictwom, a i oferta jest dosyć uboga i przeważają w niej jednostki cywilne (przeważnie niemieckie), na dodatek tylko do linii wodnej.



Najpopularniejszą używaną skalą jest 1/250. Z tych trzech powodów modele te raczej nie zainteresują polskich modelarzy.

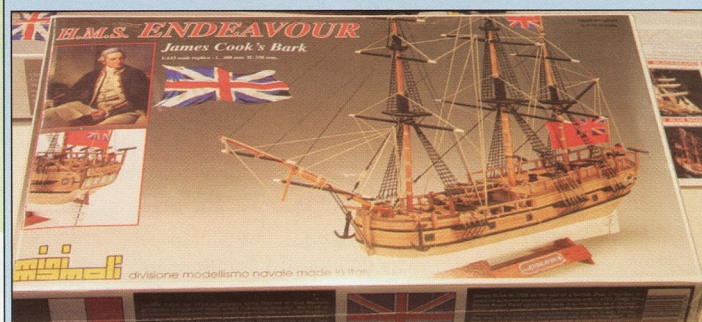
Zestawy drewnianych modeli żaglowców to wciąż cieszą się niesłabnącym zainteresowaniem dziedzina modelarstwa. W tym ro-

ku reprezentowana na Targach w Norymberdze przez pięć firm: COREL, MAMOLI, OCCRE, DUSEK SHIP KITS i ARTESANIA LATINA. Muszę przyznać, że ponieważ zbytnio się na tych modelach nie znam, to i najtrudniej jest mi określić, czy modele wystawiane co roku z napisem "New", to naprawdę nowości, czy zestawy "odświeżone" lub wręcz stare zestawy sprzed kilku lat. A wiem, że szczególnie MAMOLI i COREL bardzo często oznaczają tym napisem zestawy przez kilka lat z rzędu, bowiem dla nich "New" oznacza chyba coś innego, niż dla mnie. COREL i ARTESANIA LATINA żadnych nowości nie zaprezentowały. Powstaje zatem pytanie co te firmy robiły przez cały rok? Walczyły z kryzysem?

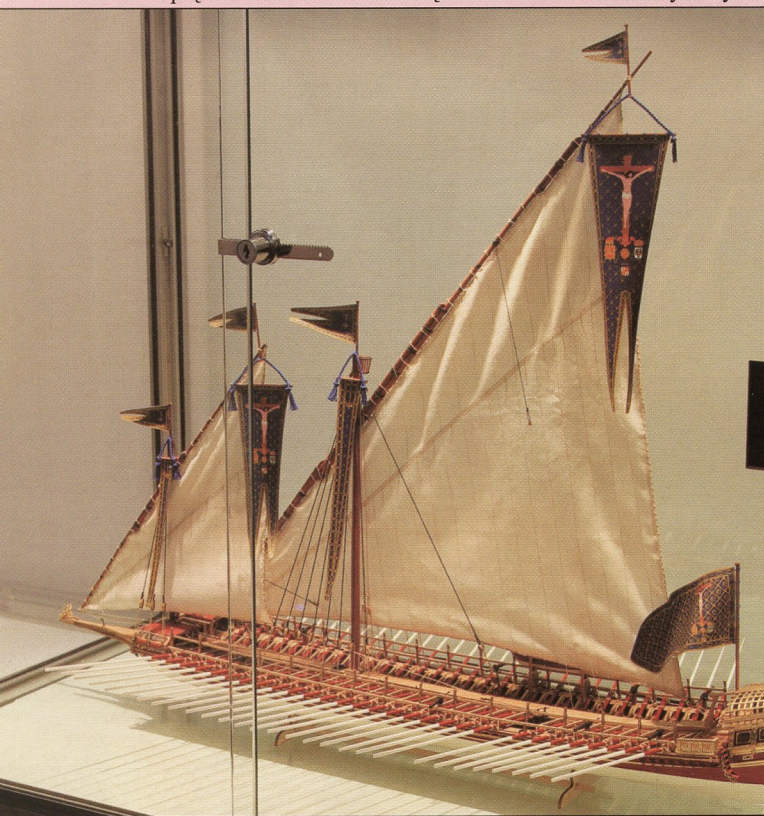
OCCIO CREATIVO czyli OCCRE w tym roku miało stoisko czterokrotnie mniejsze niż zawsze. Był na nim tylko jeden nowy model. Był to "Bounty" ale wykonany tak, że jak zwykle w przypadku tej firmy byłem pod wrażeniem.



Mamoli jako nowości przedstawiło niewielki, bo trzydziestocentymetrowy HMS "Endeavour" Jamesa Cooka oraz HMS "Prince". Mam jednak nieodparte wrażenie, że oba widziałem już rok temu, choć nie wykluczam, że się mylę.



Jak już wspomniałem, nowym wystawcą był czeski **DUSEK SHIP KITS**. DUSEK robi zestawy odrobinę prostsze niż OCCRE czy COREL, ale chyba lepsze niż MAMOLI. Na dzień dzisiejszy w ofercie ma około piętnastu zestawów ale większość z nich to zestawy dosyć



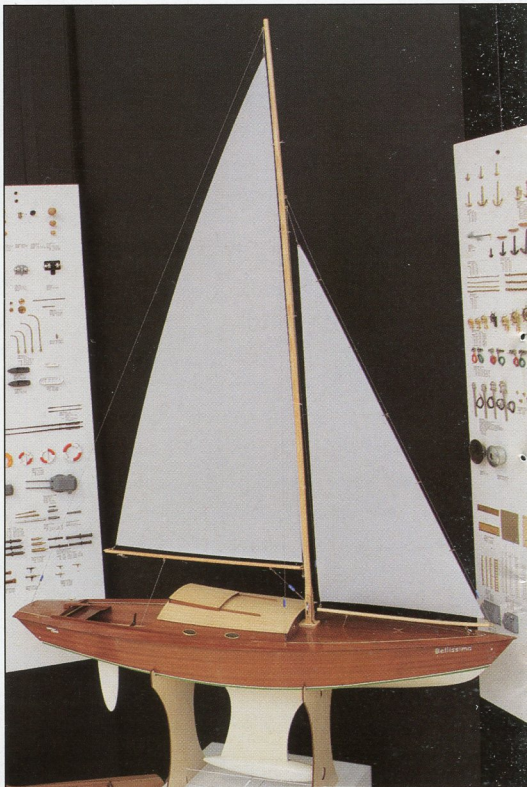
proste (łódzie Wikingów, biremy greckie itp). Ich ceny do wysokich raczej nie należą.

Zestawy RC w odwrocie. Właściwie obecne były tylko szybkie łódki do rekreacji, czyli wszelkie odmiany ślizgów rodem z fabryk Państwa Środka oraz podobnego pochodzenia żaglówek. Modele te nierzadko występowały na kilku stoiskach pod różnymi szyldami i w różnych cenach oczywiście. Szczerze powiedziawszy nie wydaje mi się by którykolwiek z nich zasługiwał na jakieś szczególne wyróżnienie. Ciekawe wydawało się stoisko **JOYSWAY**, gdzie były za-



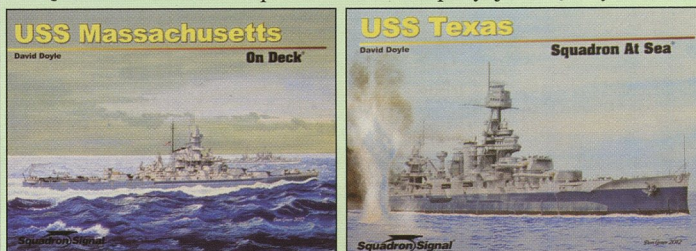
równie kompletne gotowe do pływania zestawy RG 65, jak i kilka szybkich ślizgów całkiem niezłej jakości. **GRAUPNER** przedstawił same znane już zestawy, zresztą ze względu na cenę nigdy nie należały one do atrakcyjnych dla polskiego modelarza. Najbardziej przykuły moją uwagę trzy proste, ale bardzo stylowe modele żaglówek na stoisku **AERONAUTA**. "Bella", "Bellissima" i trzecia, której

nazwy nie odnotowałem. Kosztują pewnie sporo, ale mają w sobie to coś, tę klasę drewnianego jachtu w kolorze bieli i mahoniu. Na pewno wolałbym takie modele jako juniorskie, niż kolejny szybki laminat z Chin. Było jeszcze stoisko chińskiego **ARKMODEL** pełne zestawów redukcyjnych modeli RC, ale były to modele znane już z zeszłego roku. Poza tym tak naprawdę konfekcjonowane są już przez amerykańskich i europejskich dystrybutorów, a ich ceny idą już w setki EUR,



nierzadko przekraczając tysiąc. Niestety, kupienie ich w ilości detalicznej po cenie producenta jest niemożliwe. A szkoda, bo jakość tych zestawów bije na głowę np. **DEAN'S MARINE** czy **BILLING BOATS**.

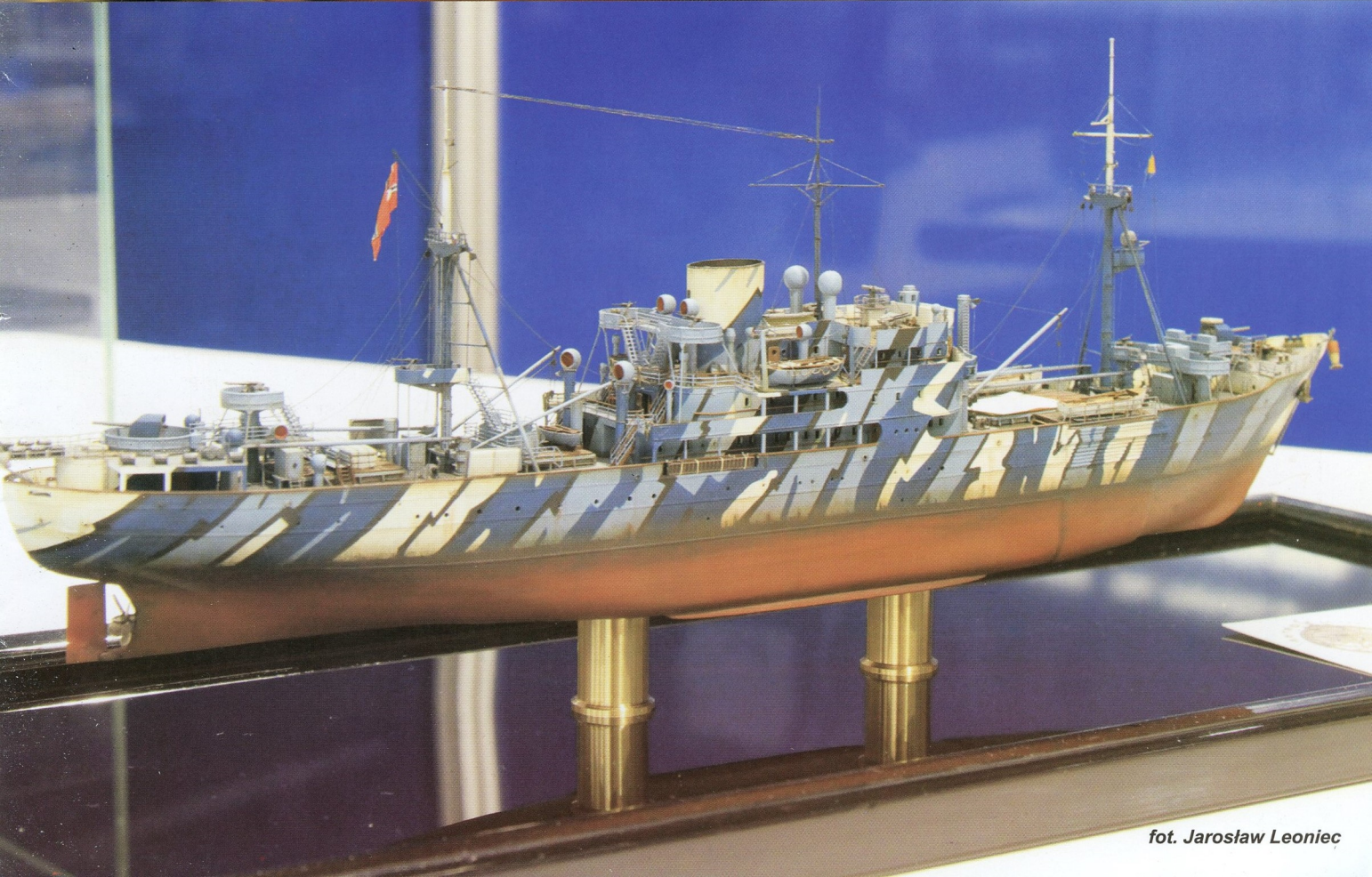
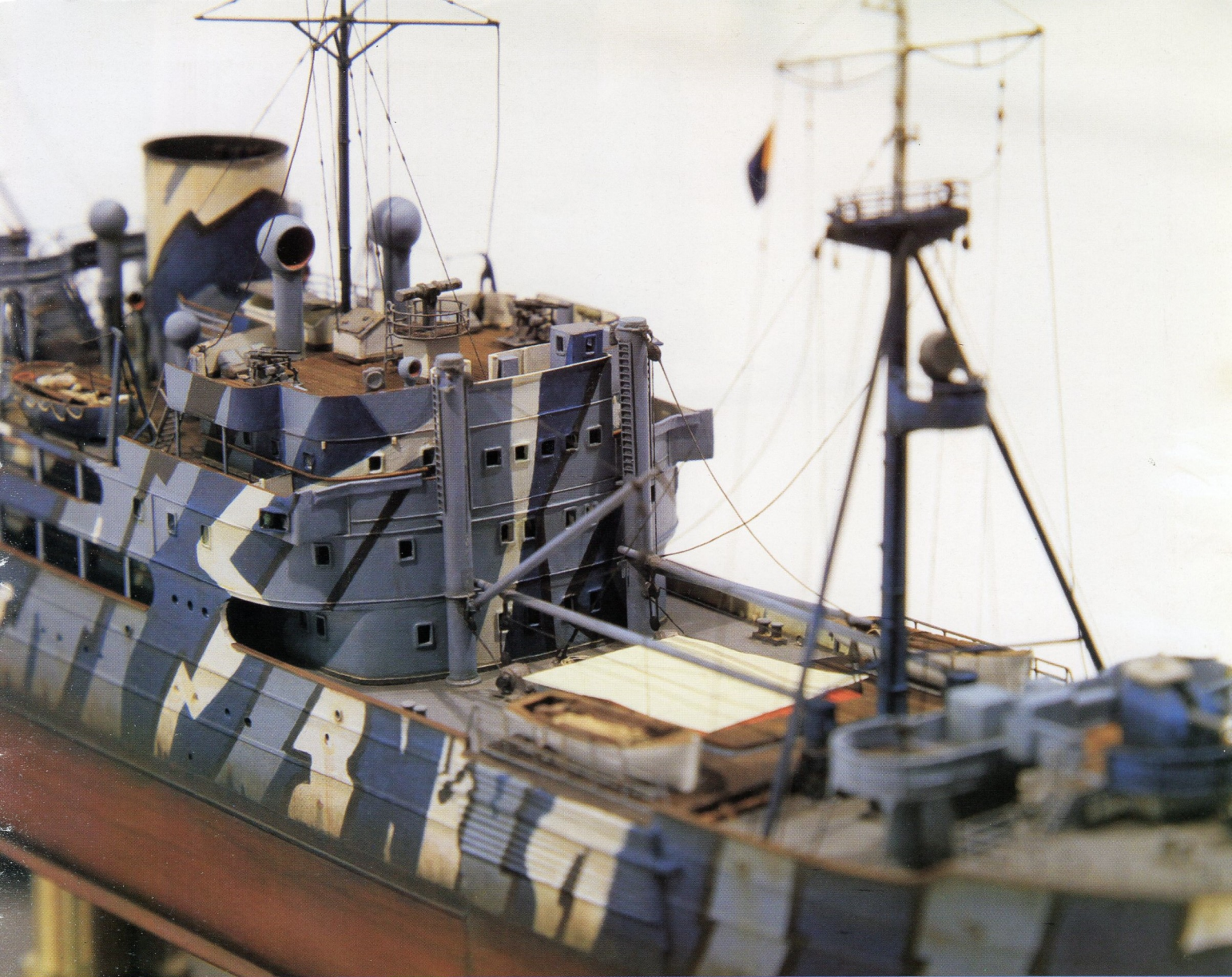
Jedyny przedstawiciel branży wydawniczej czyli amerykański **SQUADRON/SIGNAL** zapowiedział kilka pozycji okrętowych. Będą



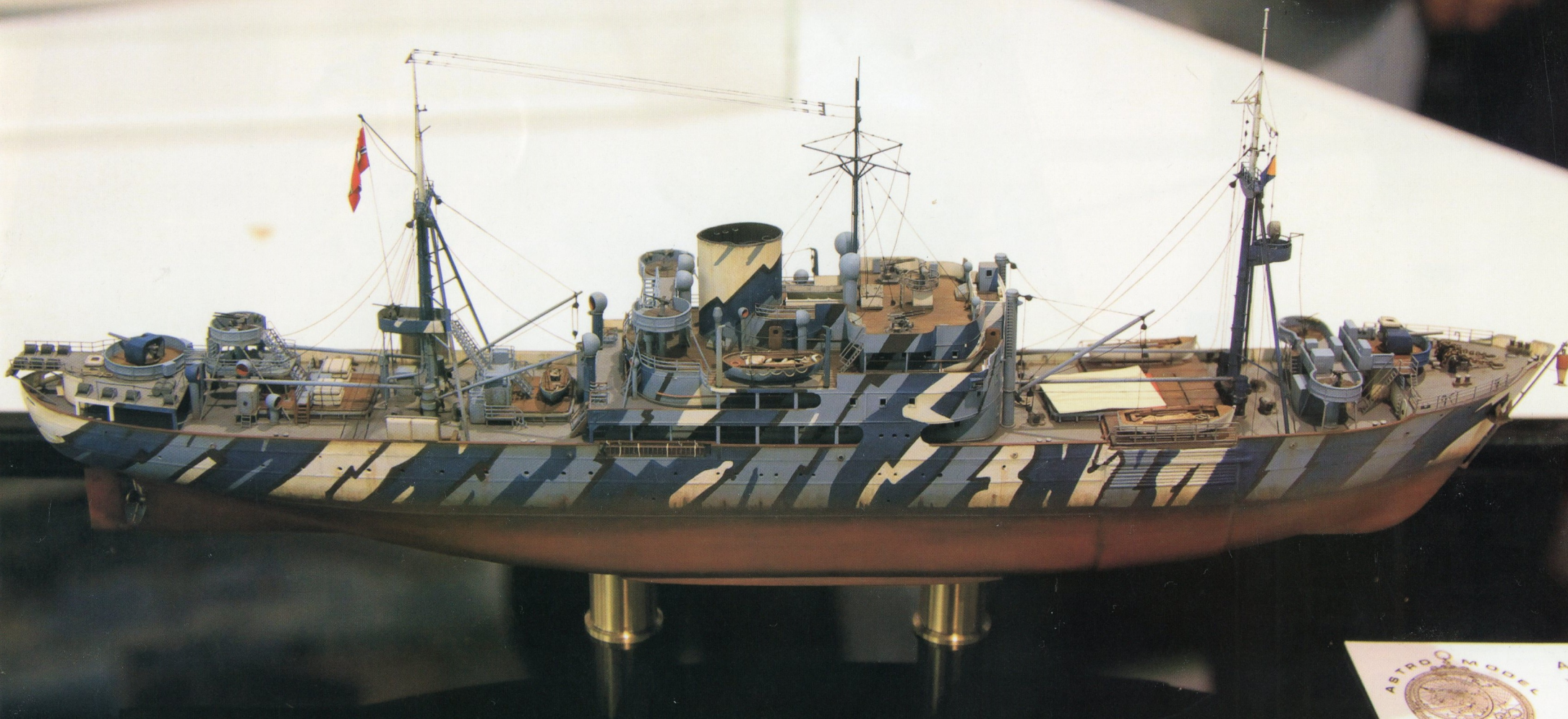
to pozycje z serii On Deck: *USS "Massachusetts"* i *USS "Kidd"* oraz serii At Sea: *USS "Texas"* i *USS "Saratoga"*

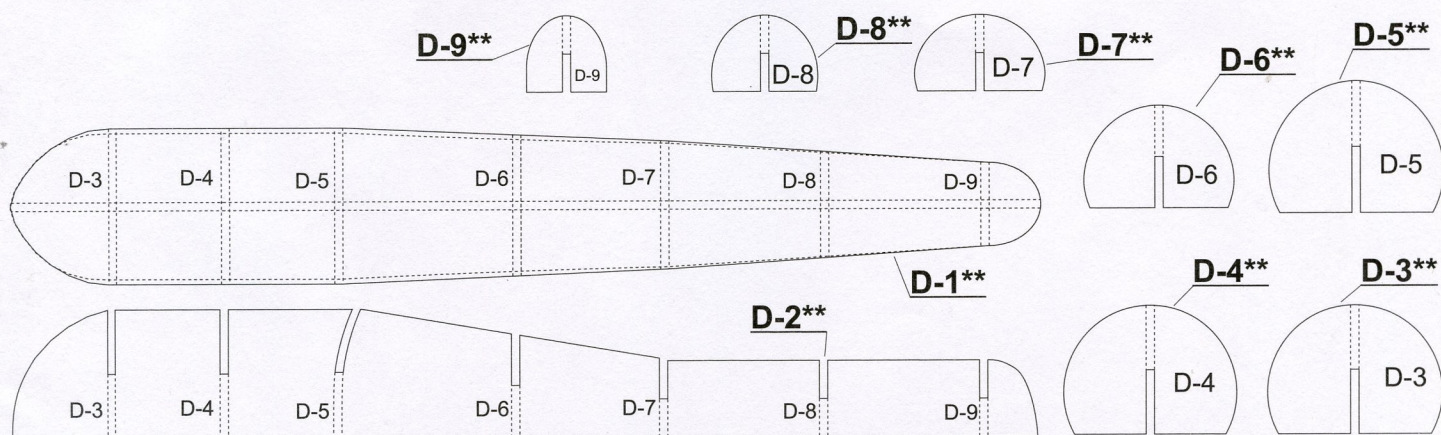
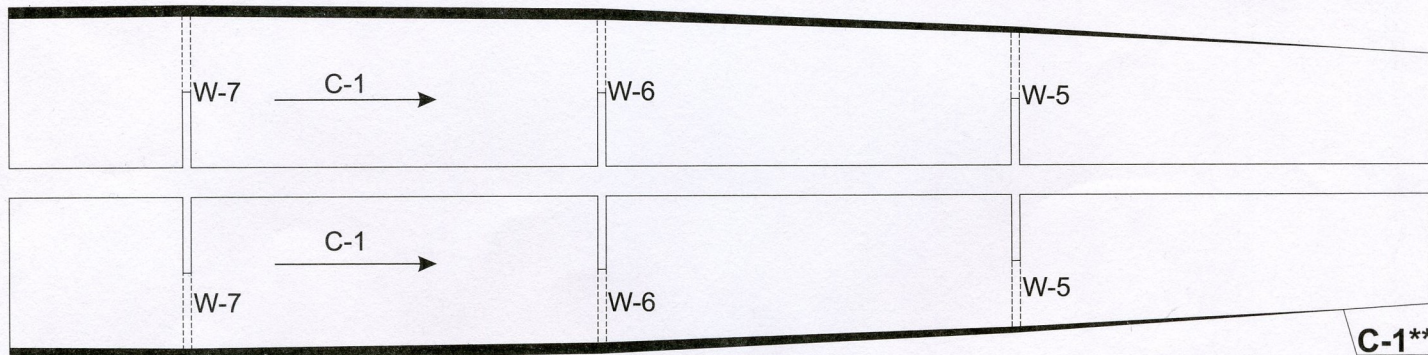
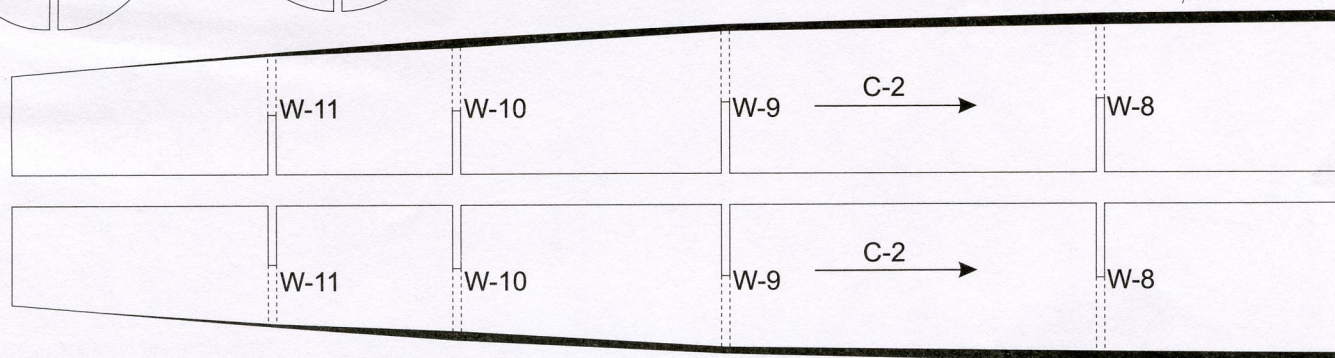
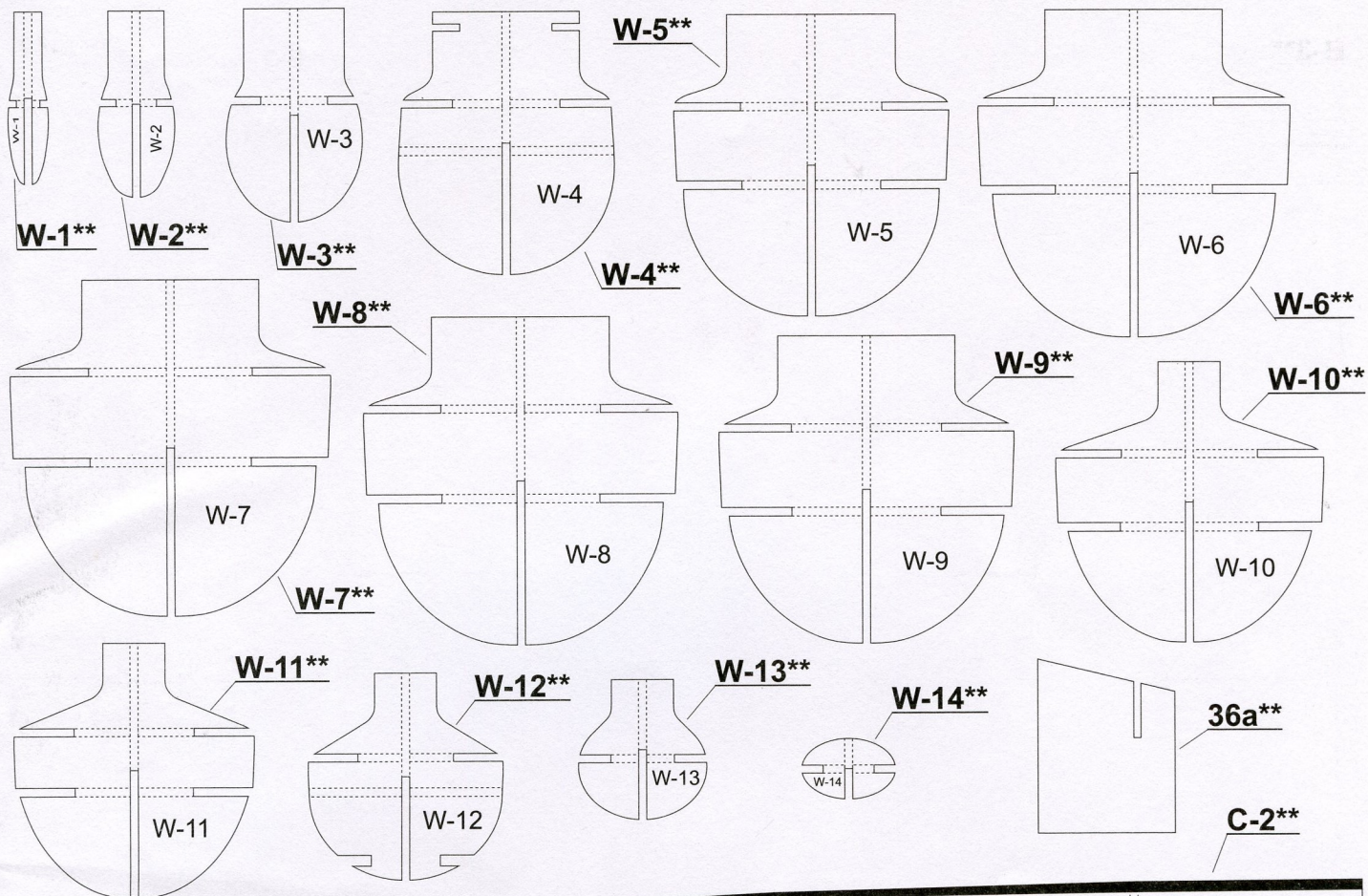
To by było tyle na temat tegorocznych Targów w Norymberdze. Jest jak jest i trzeba nad tym przejść do porządku dziennego. Oby nie było gorzej, bo od narzekania sytuacja na rynku raczej się nie polepszy. By polepszyć nieco nastroje na koniec zostawiłem sobie perełkę. Otóż co roku na stoisku włoskiego dystrybutora modeli plastikowych, figurek itp. firmy **ASTROMODEL**, w gablotce stoi jeden model okrętu w skali 1/400. Jest on wykonany całkowicie od podstaw przez jednego z pracowników **ASTROMODEL**, a prywatnie modelarza okrętowego pana Benedetto Iezii. Co roku oczywiście jest to inna jednostka. Model ten służy tylko i wyłącznie jako namacalny dowód możliwości użycia farb **LIFECOLOR**, których **ASTROMODEL** jest wyłącznym dystrybutorem. W tym roku był to model niemieckiego przerywacza zagród minowych *Sperrbrecher 13 ex-"Minerva"*. Powiem tak niejednen z nas chciałby takie modele wykonywać. Ponieważ niejako przez całe targi bytowałem naprzeciw tej gabloty, to miałem okazję dobrze się modelowi przyjrzeć. I jestem pewien, że na niejednych zawodach zwinąłby Grand Prix. Zresztą odrobinę możecie zobaczyć na zdjęciach.

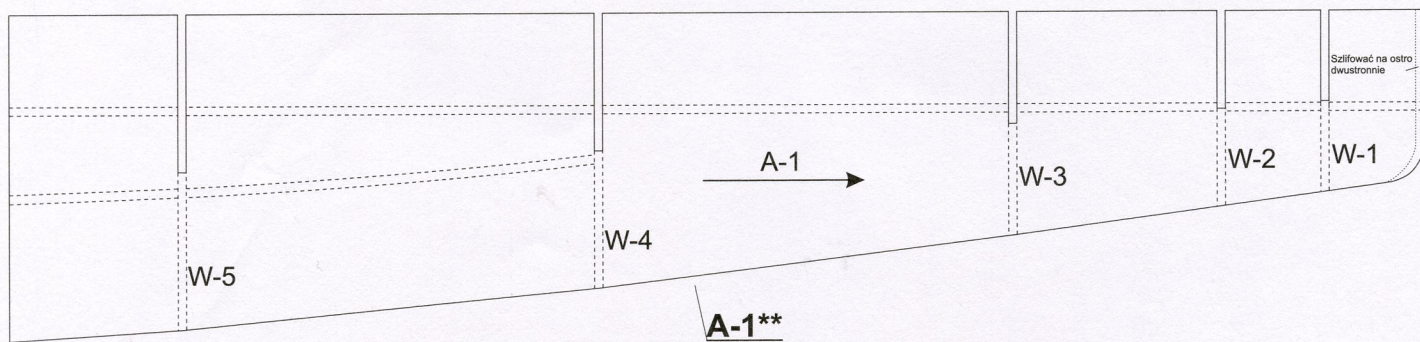
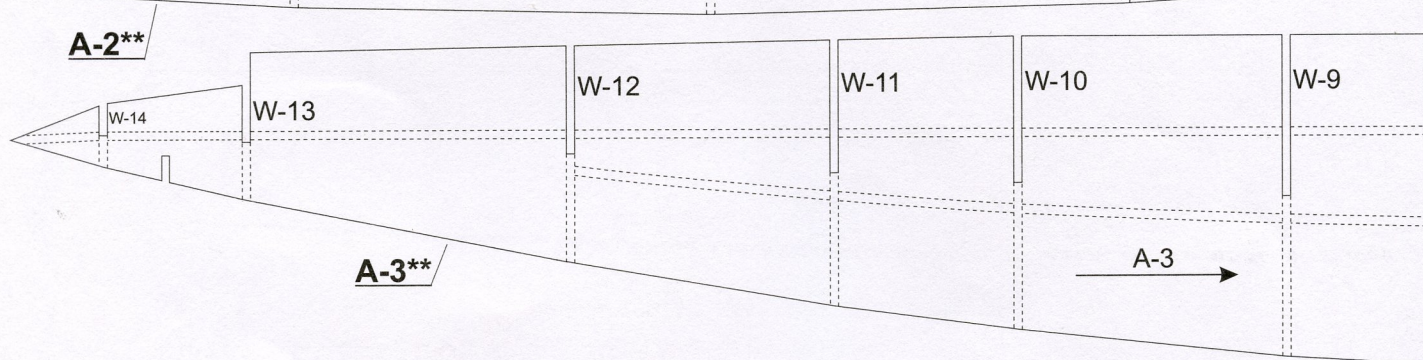
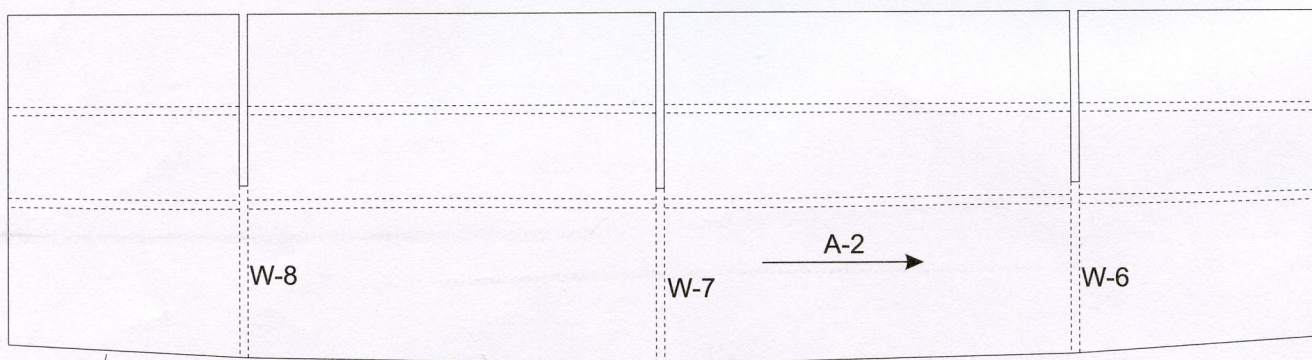
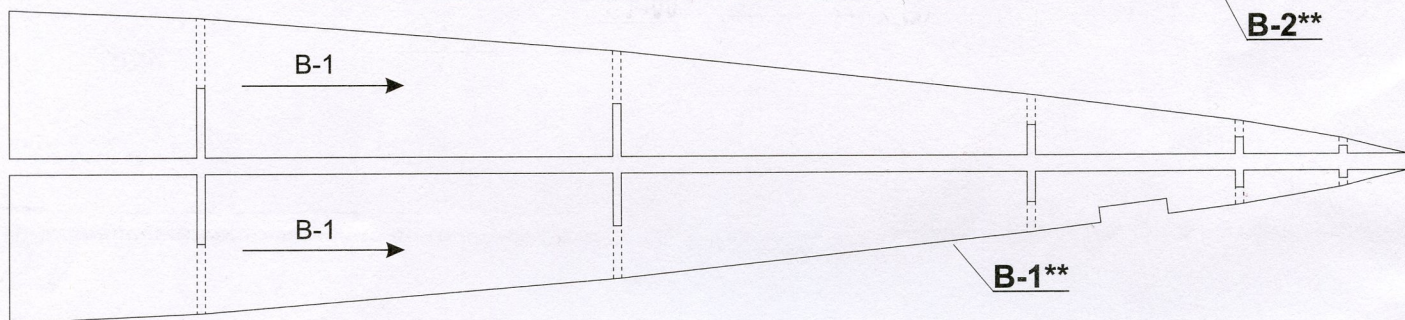
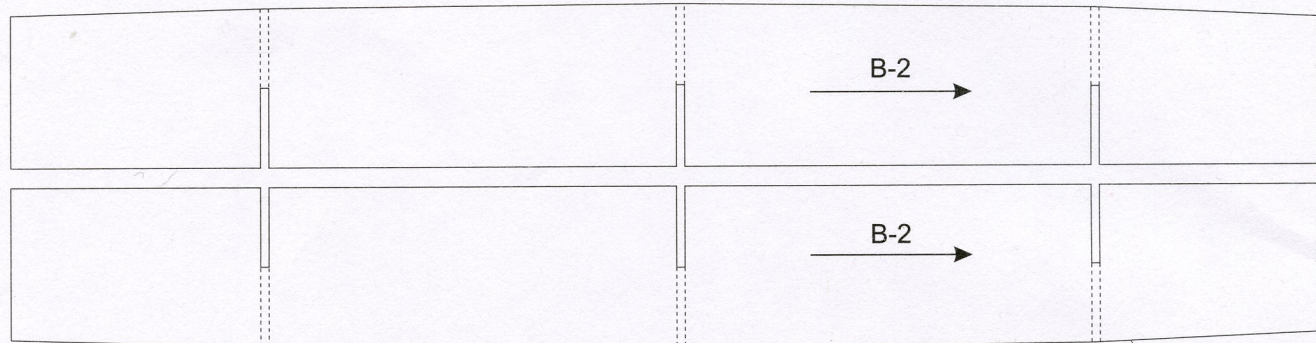
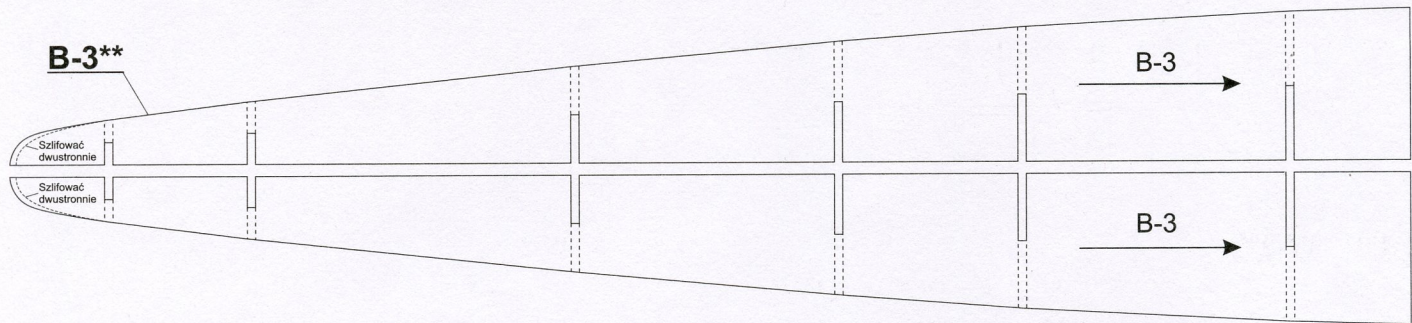
Jarosław Leoniec

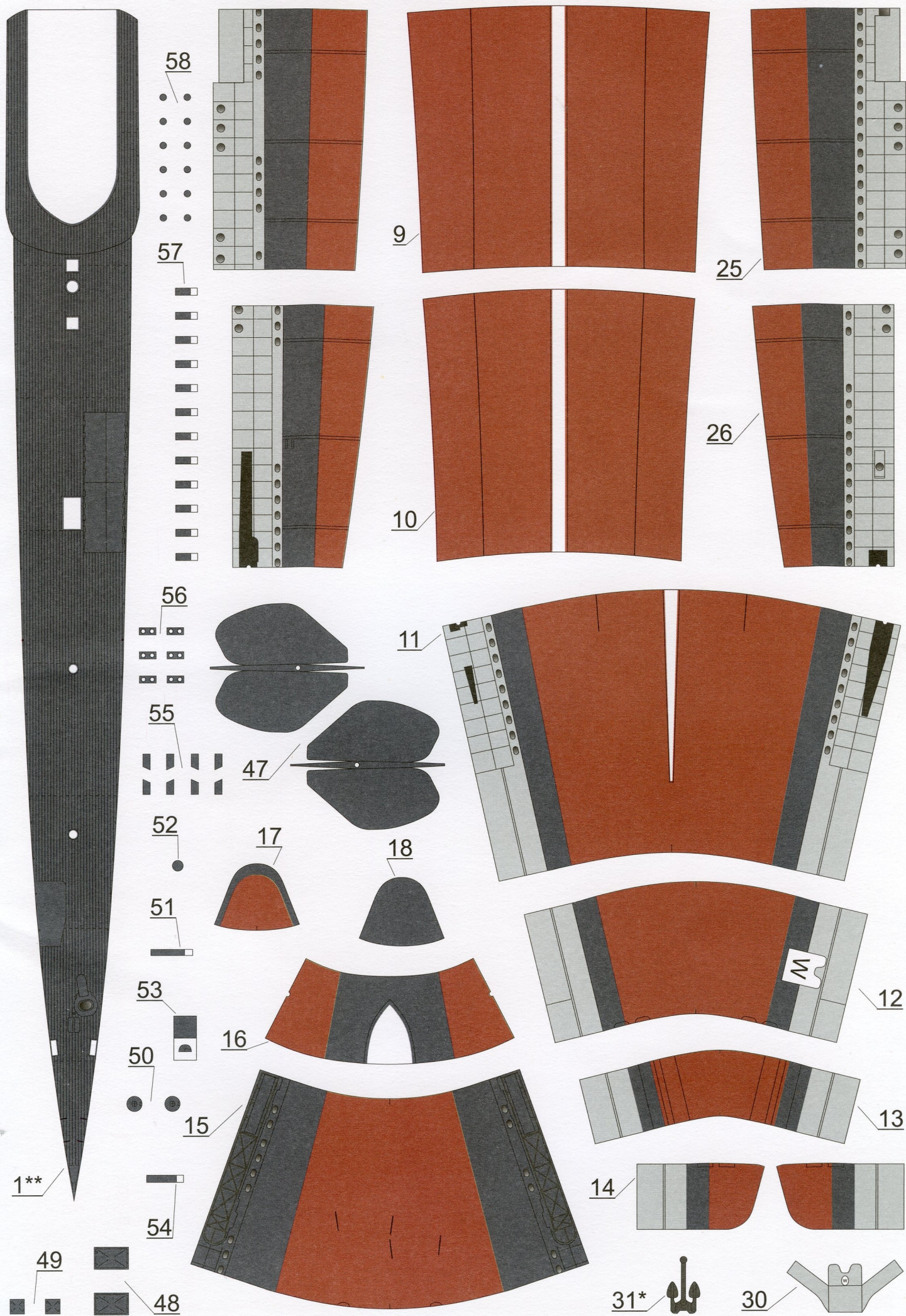


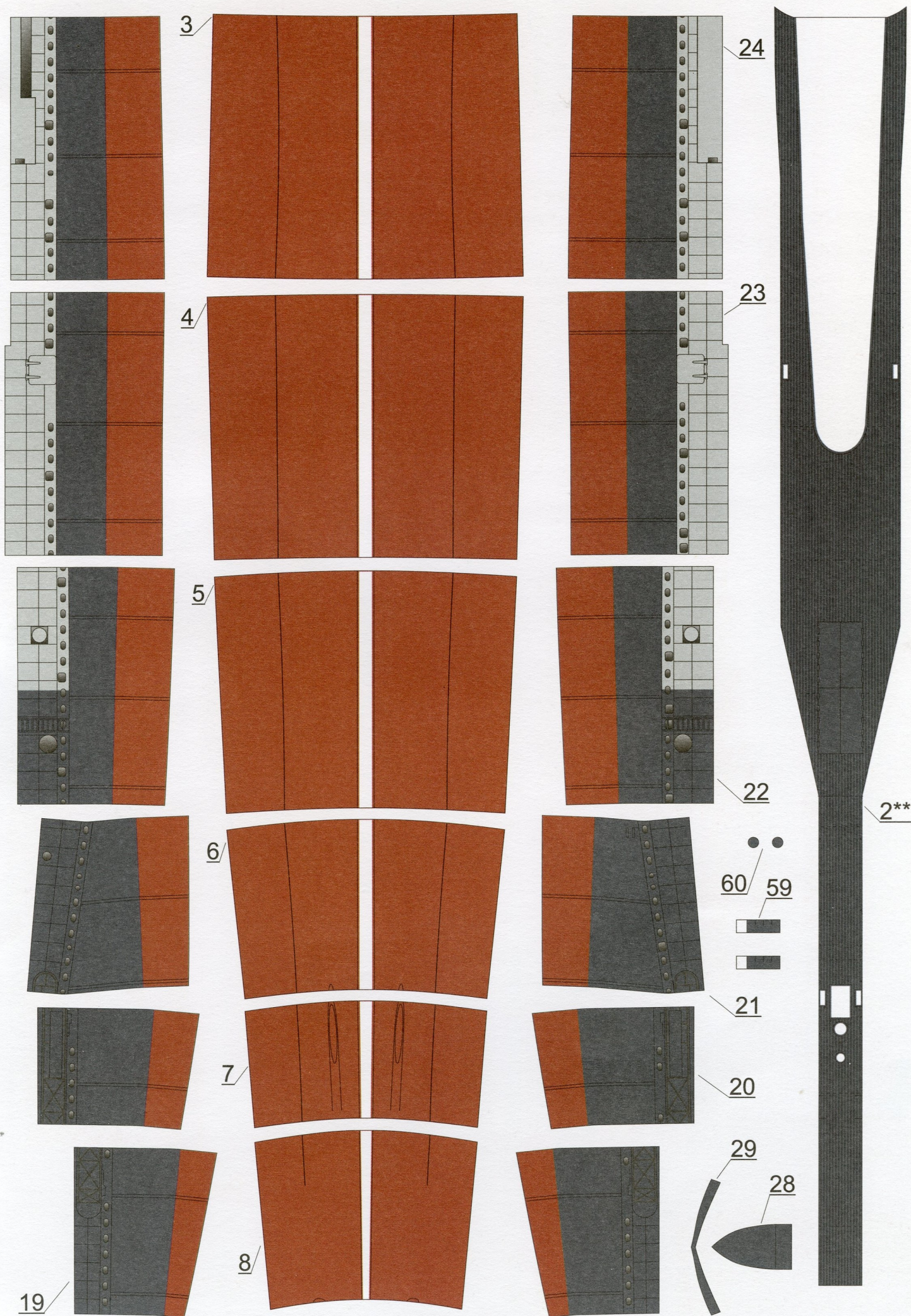
fot. Jarosław Leoniec

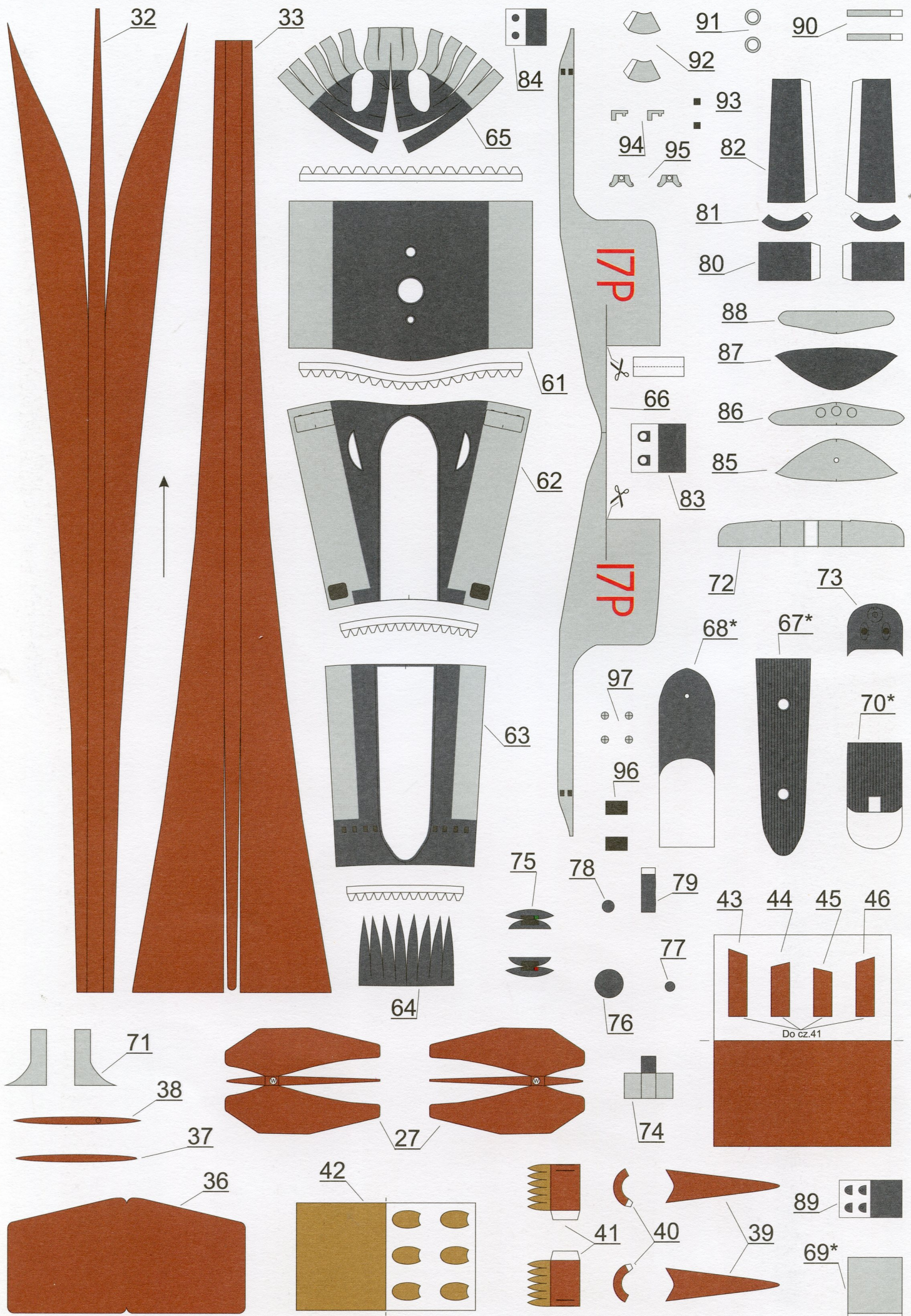


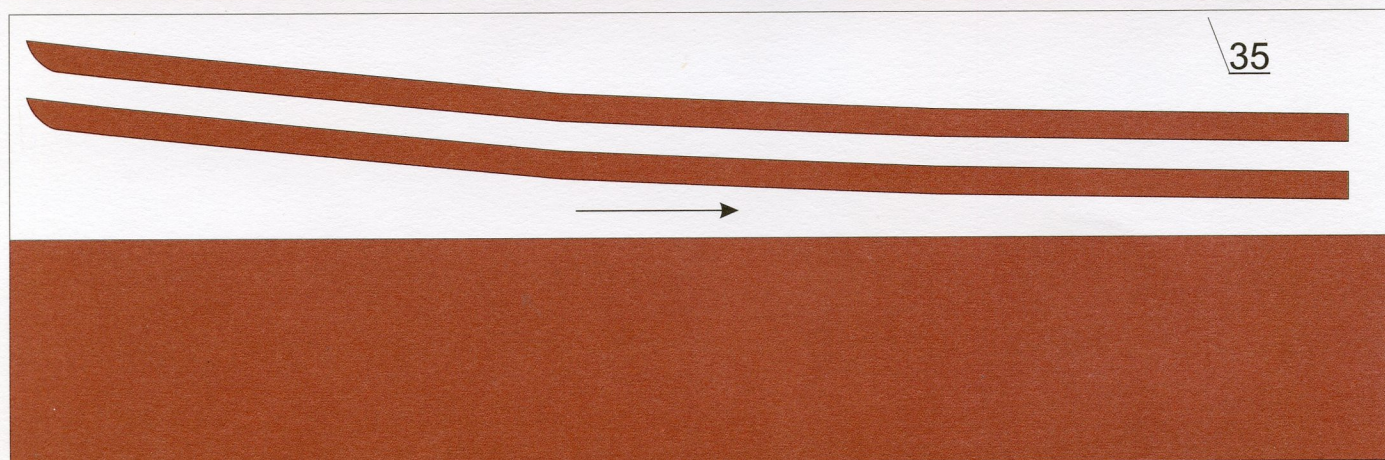
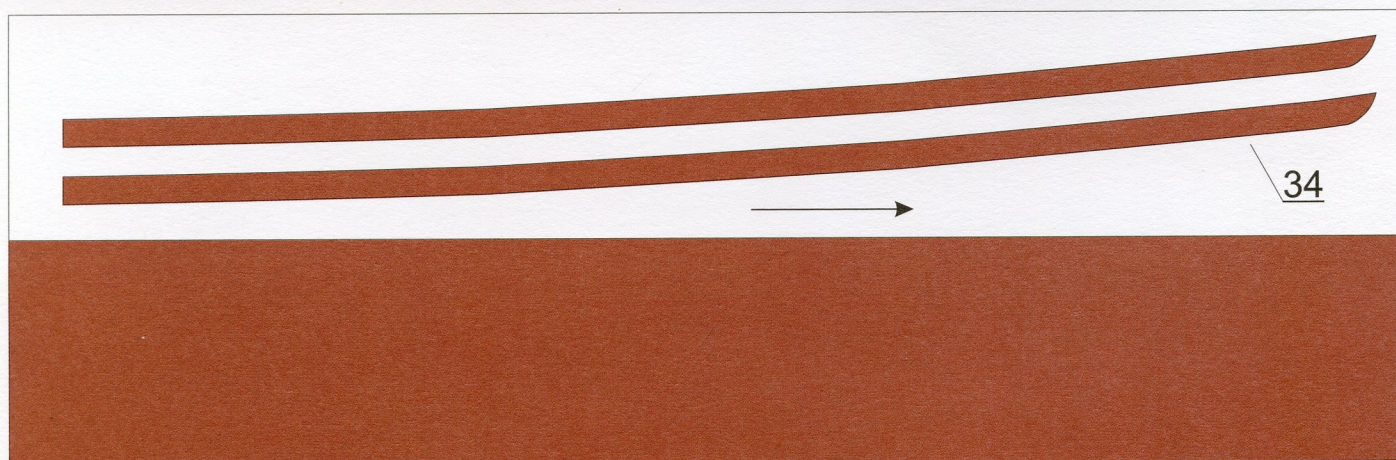
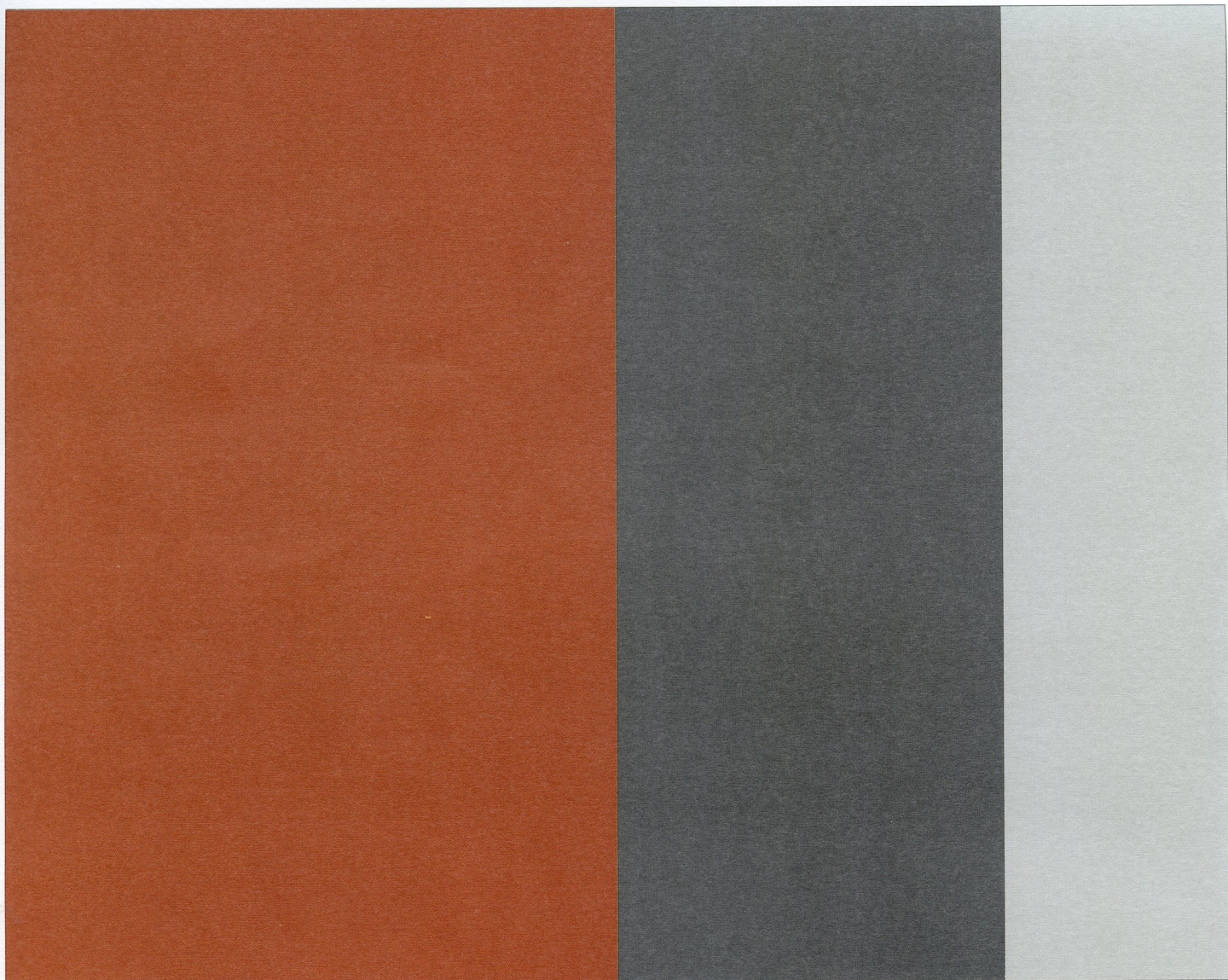


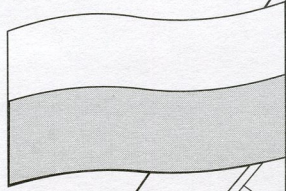
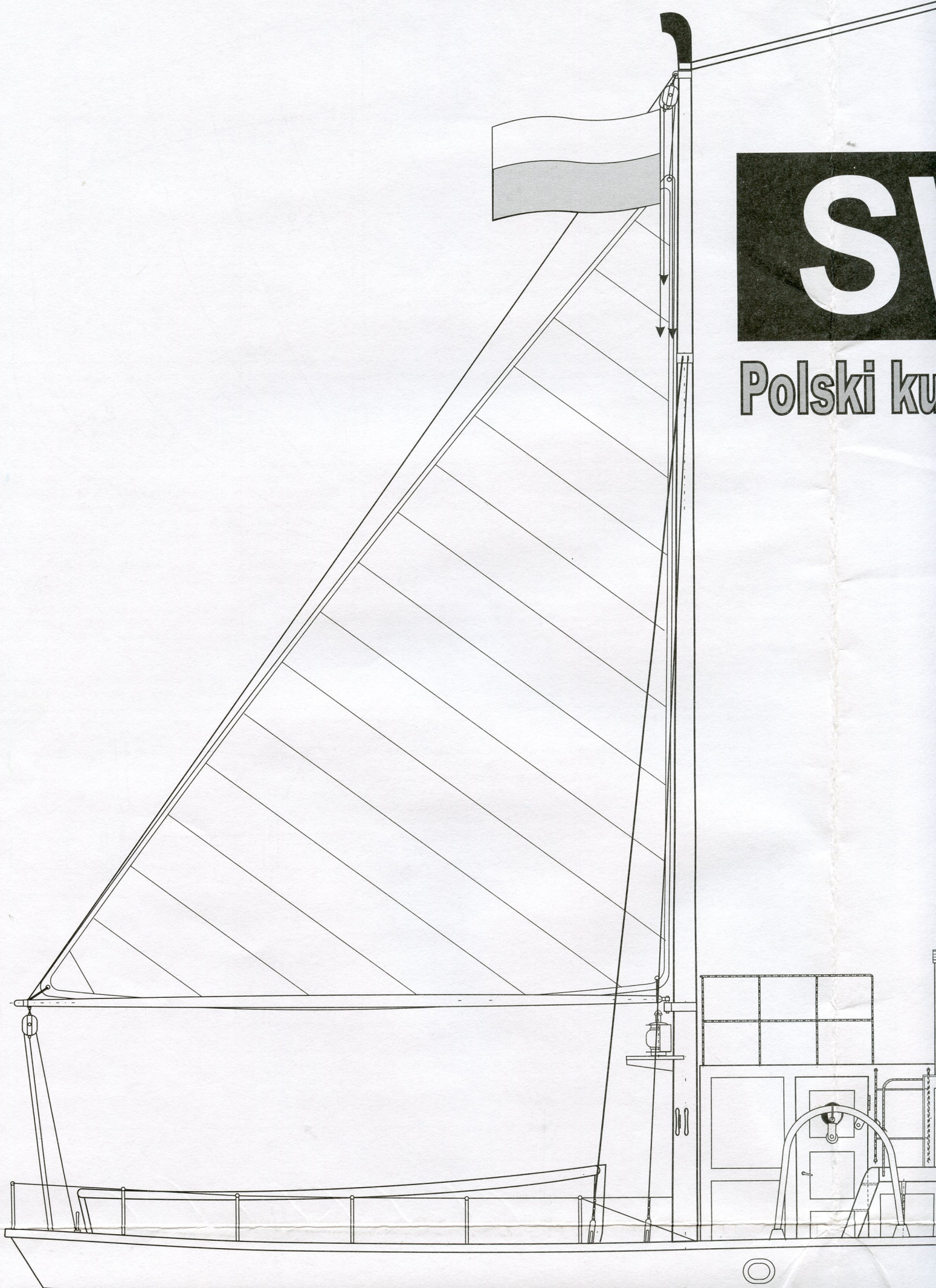




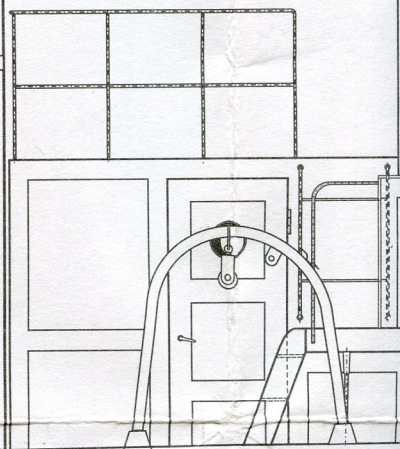








Polski ku





A technical line drawing of a fishing boat, specifically a Polish fishing boat (KFK type). The drawing shows the side profile of the vessel, including the hull, deck, and a cabin structure. A large, triangular sail is depicted on the right side of the boat. The cabin has a small window and a door. A compass is mounted on the roof of the cabin. A line points from the text 'Reling na śródokręciu tylko na lewej burcie' to the railing on the left side of the boat. The drawing is a black and white line art, typical of technical manuals.

SWI-50

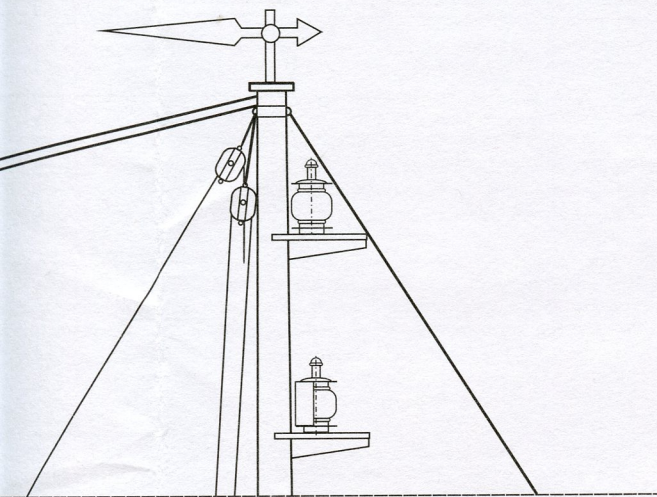
olski kuter rybacki (typ KFK)

Reling na śródokręciu tylko na lewej burcie



M

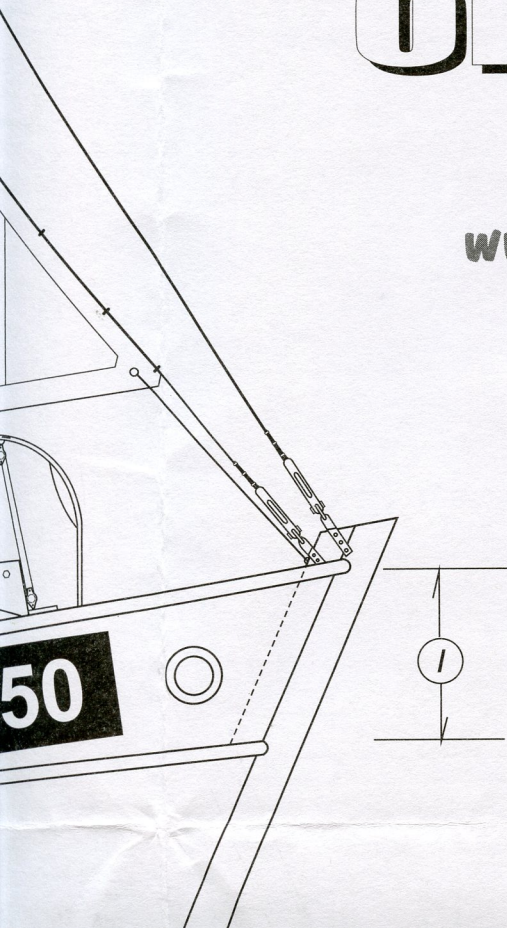
SWI - 50



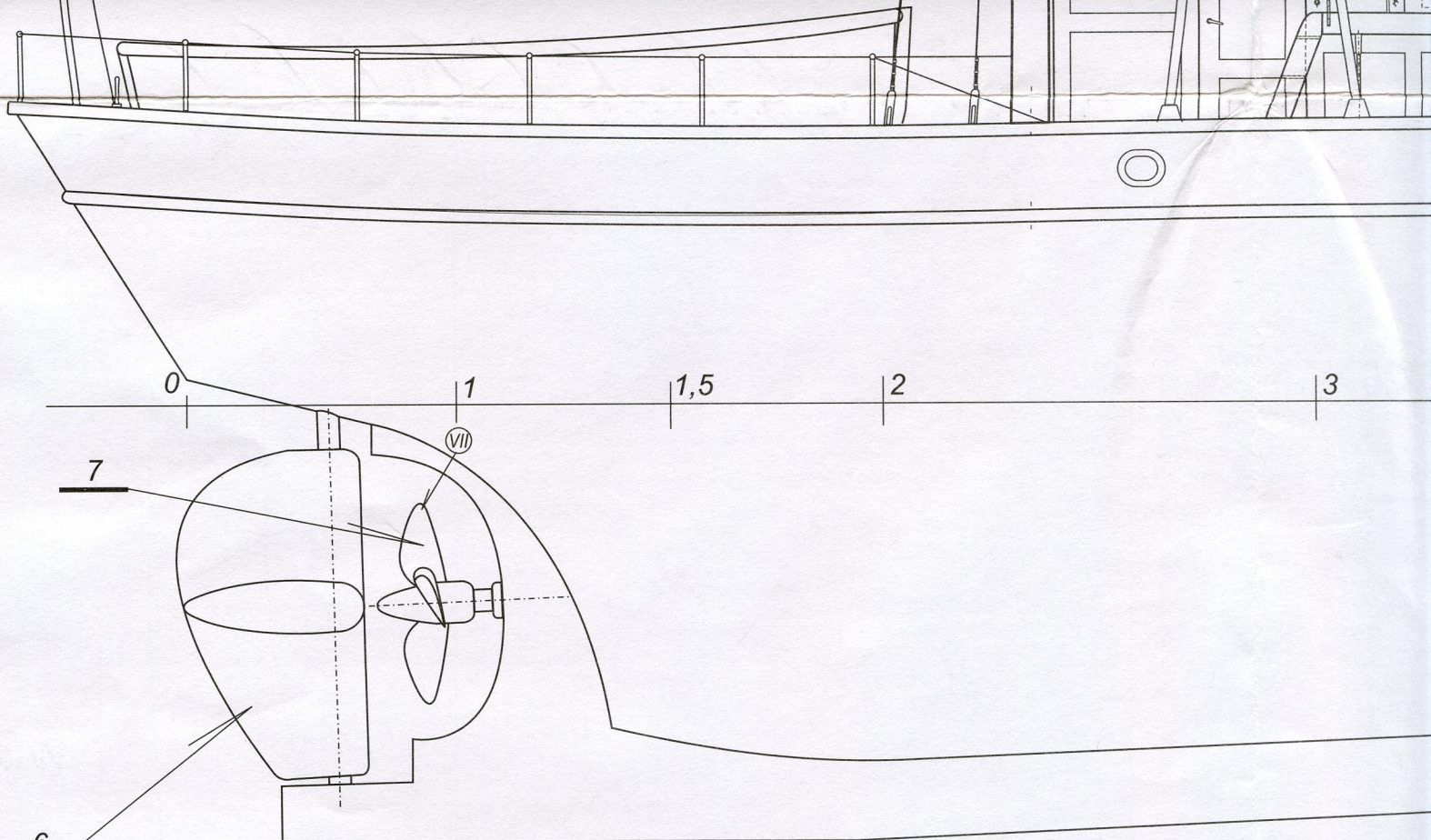
MODELARSTWO OKRĘTOWE

15 Nr Spec. (1/2013)

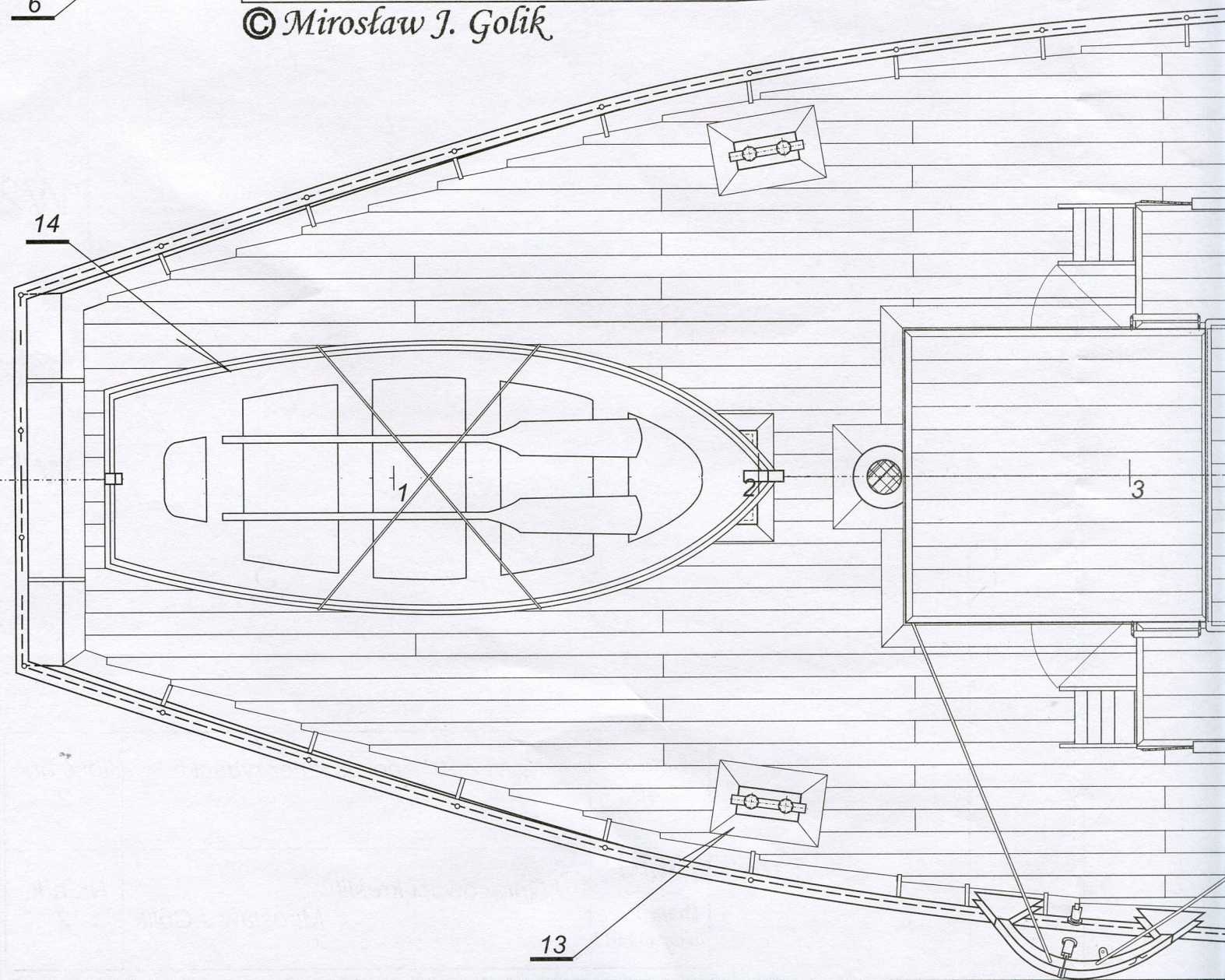
www.modelarstwookretowe.pl

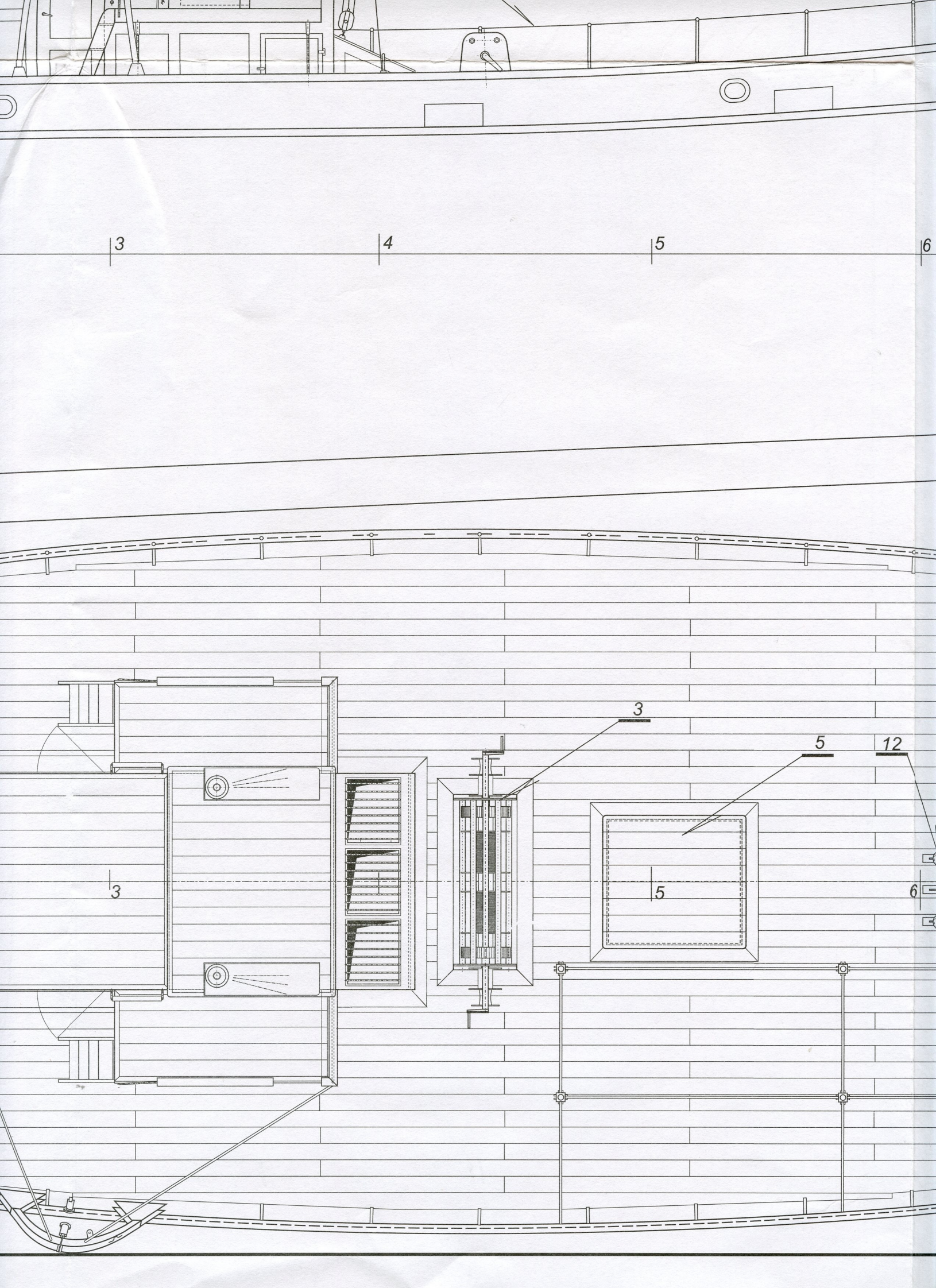


Wregi skala 1:50



© Mirosław J. Golik





3

4

5

6

3

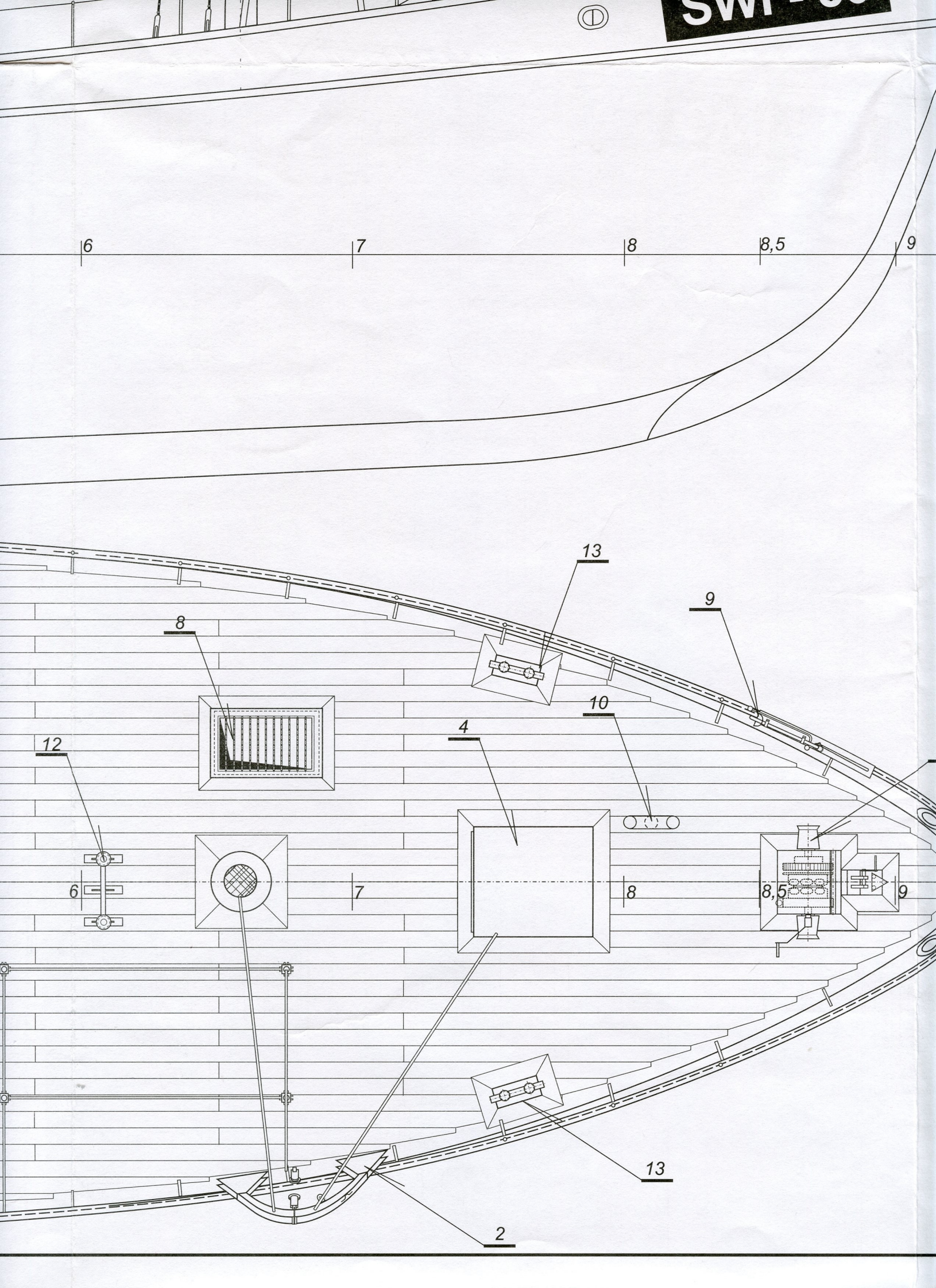
5

12

3

5

6



Wręgi, skala 1:50

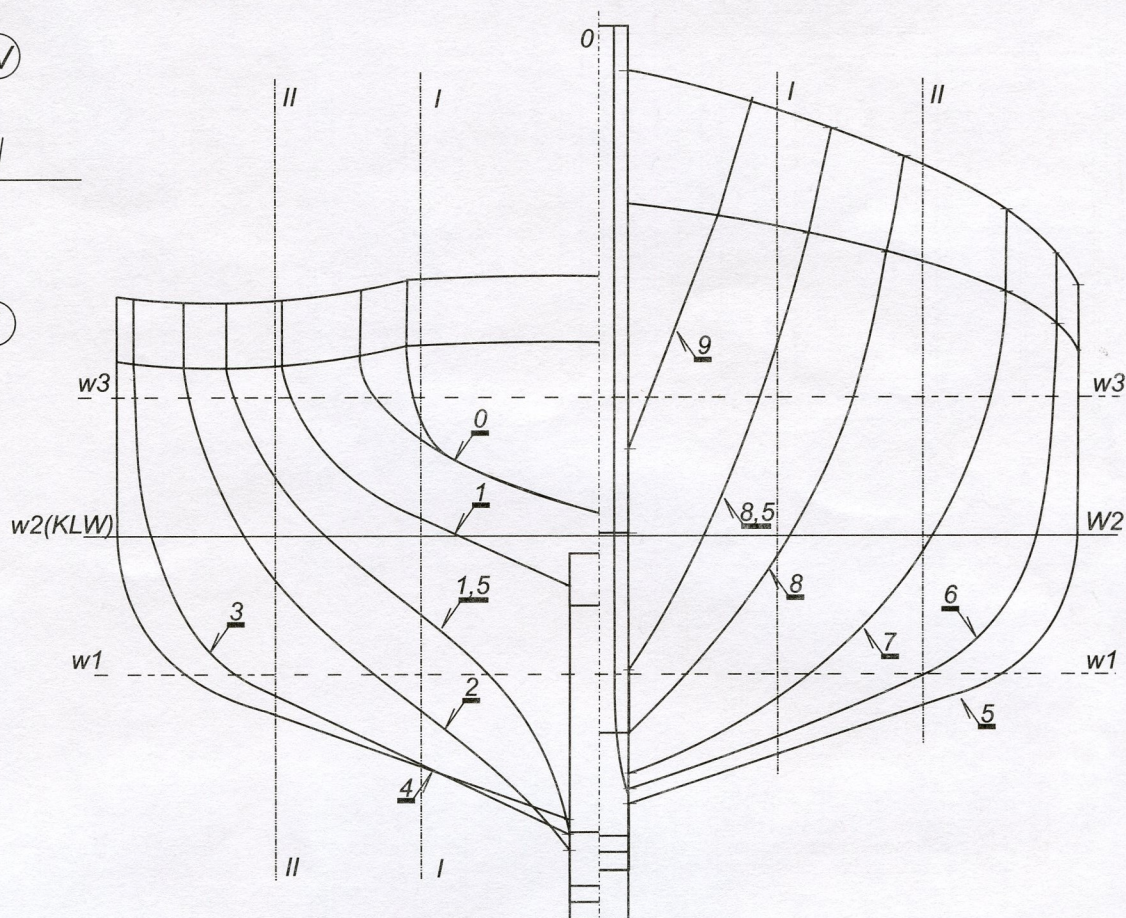
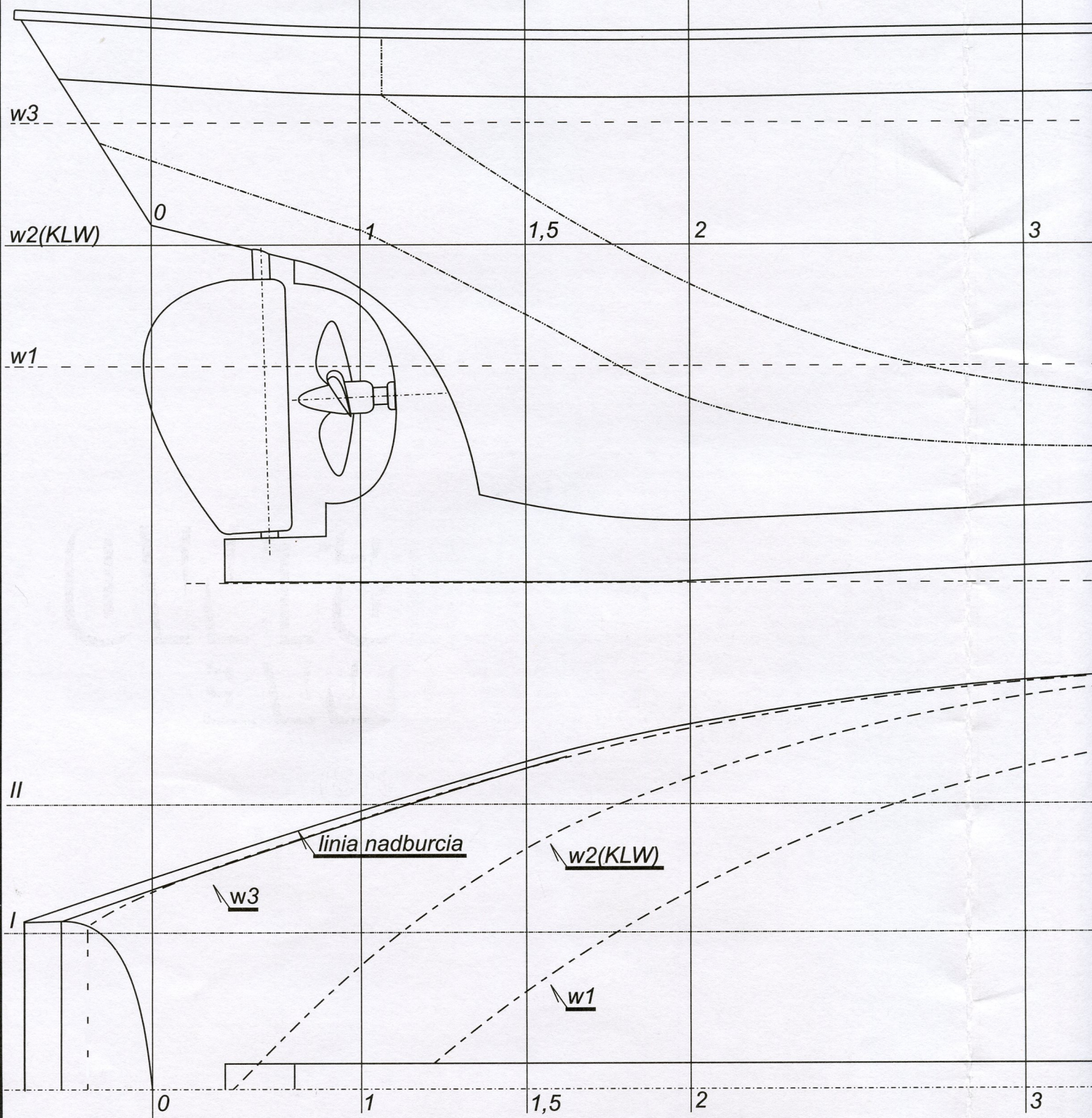


TABELA KOLORÓW

I	biały	white
II	czerwony	red
III	czarny	black
IV	jasny żółty	light yellow
V	kolor drewna	wood
VI	zielony	green
VII	mosiądz	brass

Skala. 1:40	"SWI - 50" - polski kuter rybacki	Ilość ark. 2
MJG Biała Podl. listopad 2012	© Opracował i kreślił: Miroslaw J Golik	Nr ark. 1

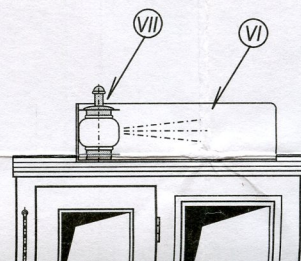
Linie teoretyczne



1 Nadbudówka, 1 szt., Kolor drewna



Widok z prawej burty



ne

3

4

5

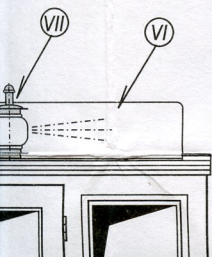
6

3

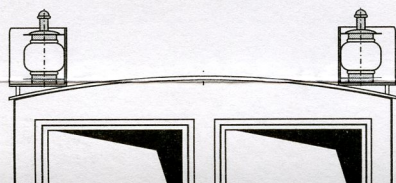
4

5

6

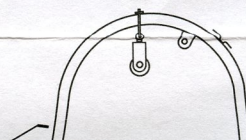


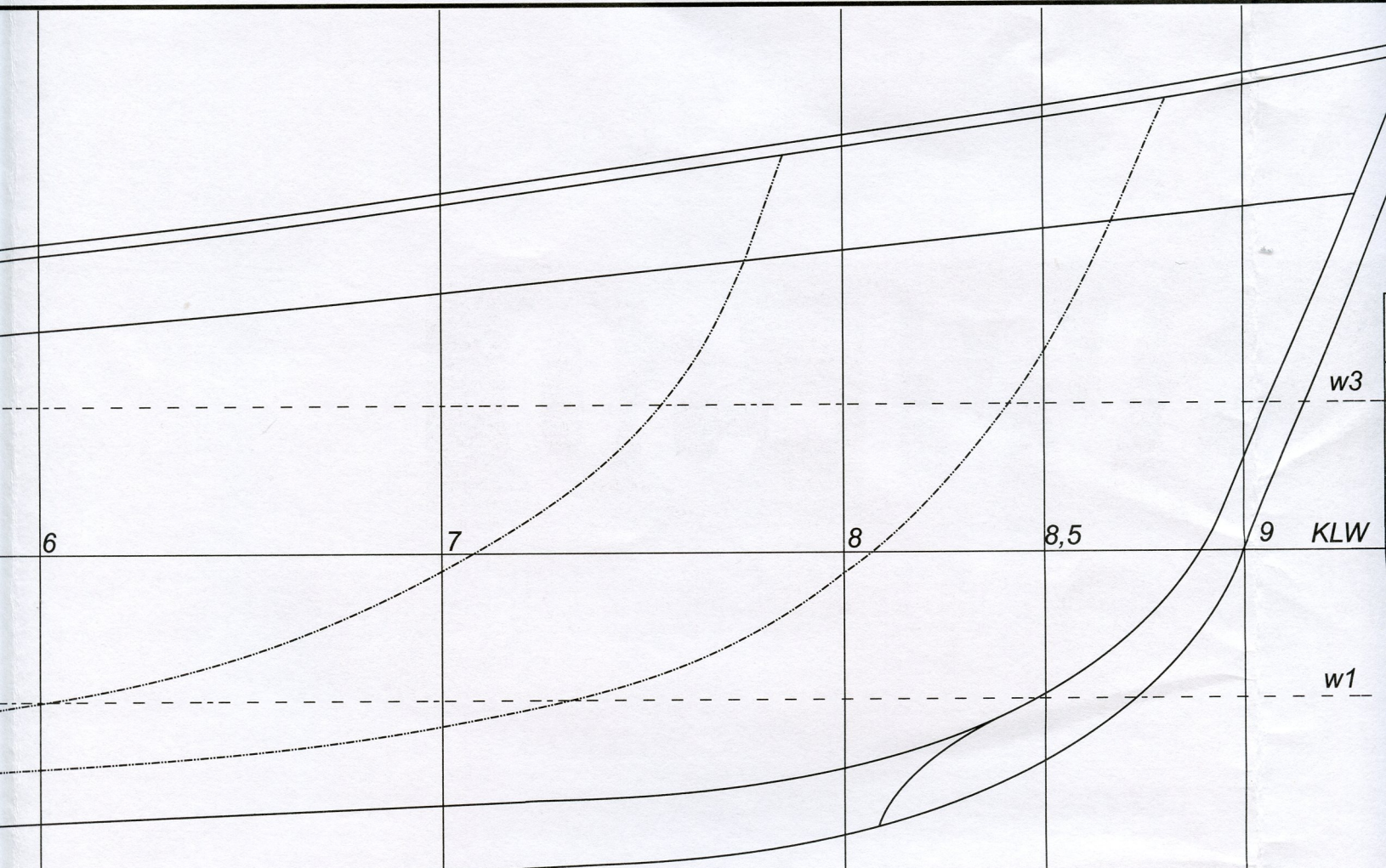
Widok od dziobu



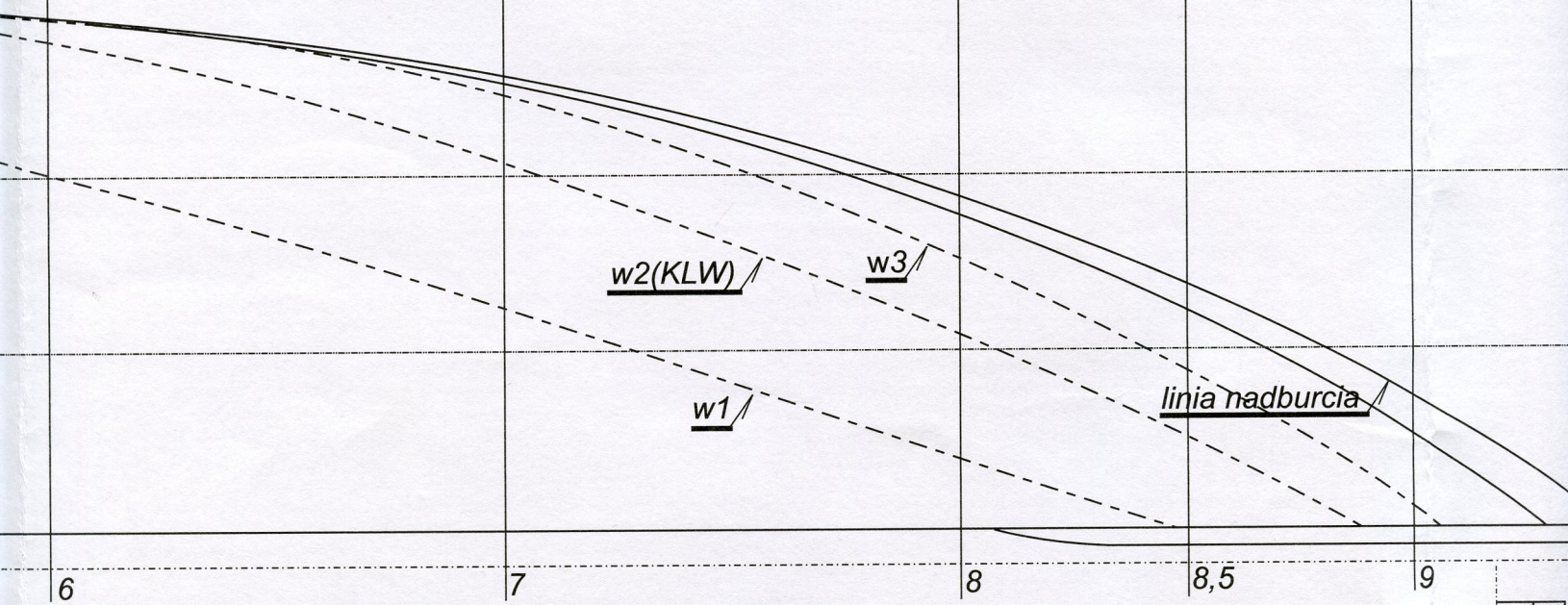
2

2 szt., kolor czarny





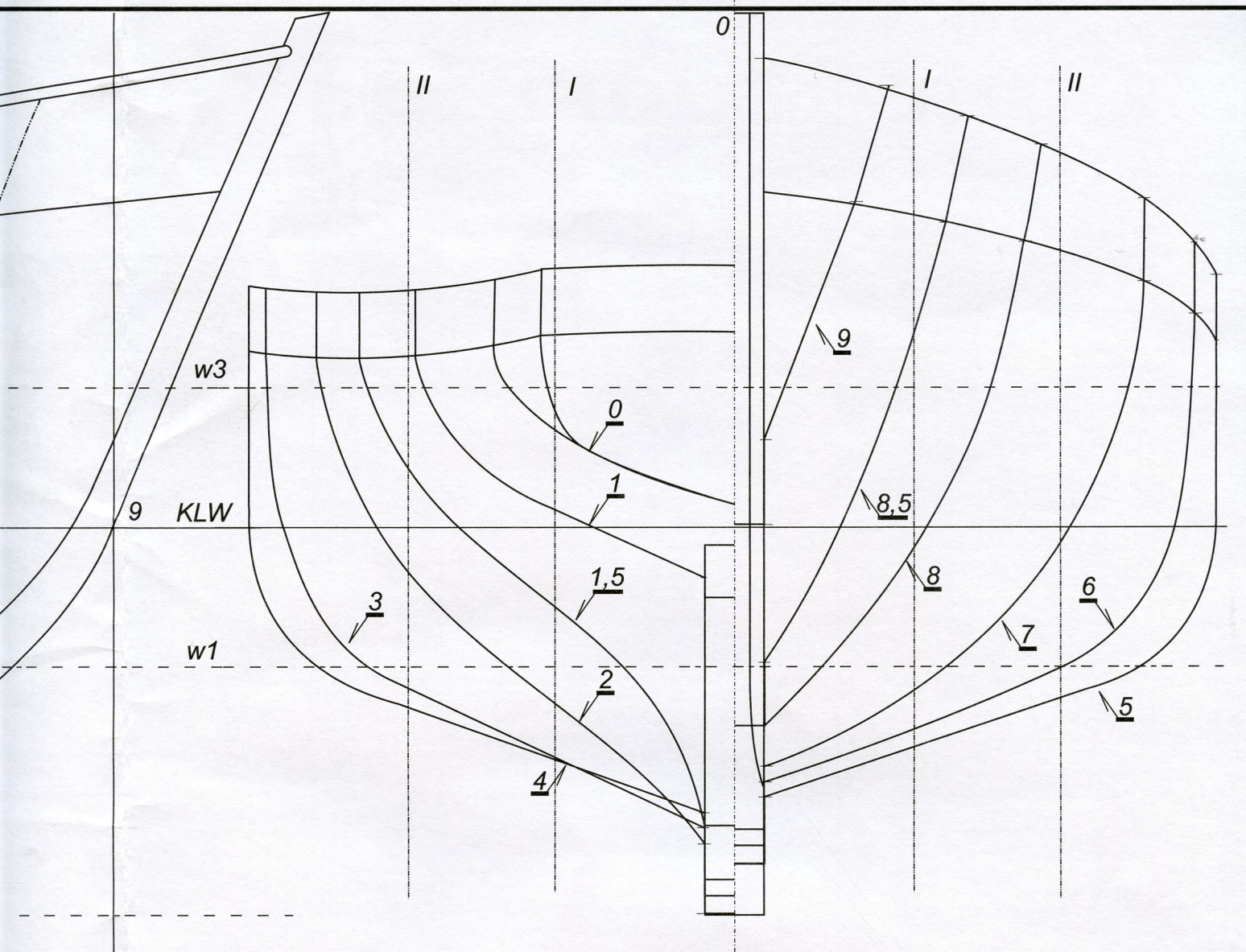
© Mirosław J. Golik



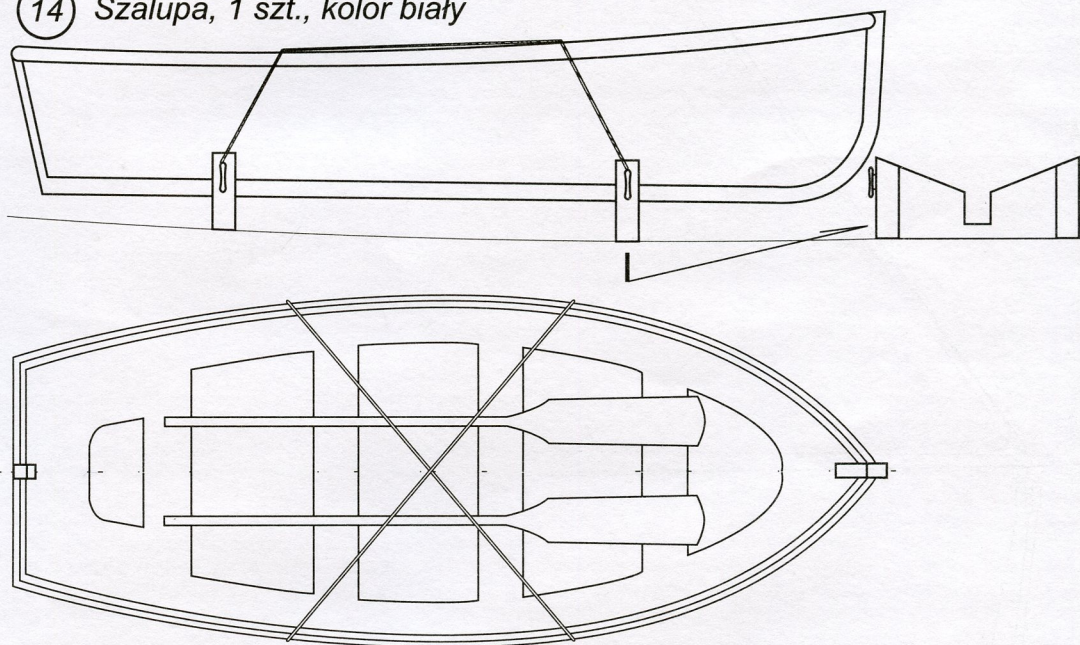
0

//

/



14 Szalupa, 1 szt., kolor biały



burcia

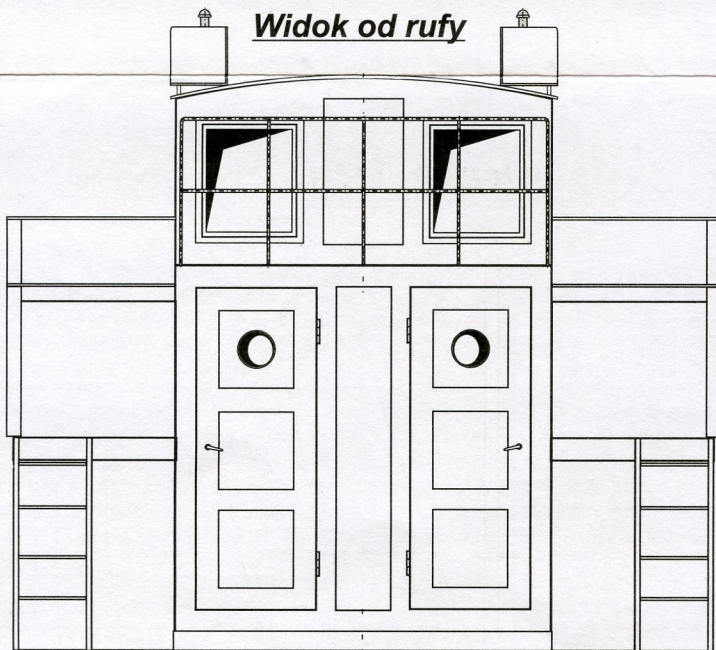
9

0

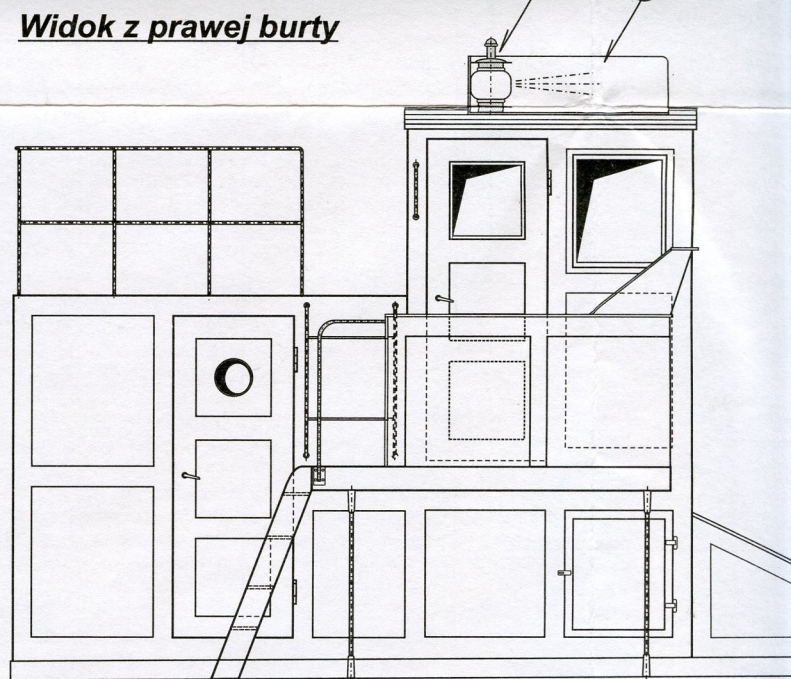
I

II

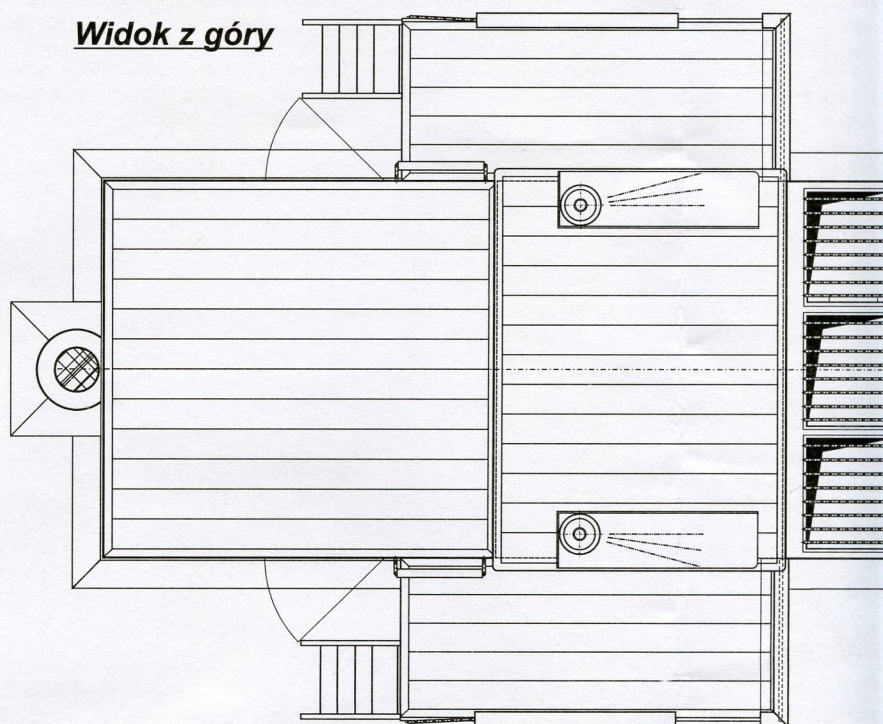
Widok od rufy



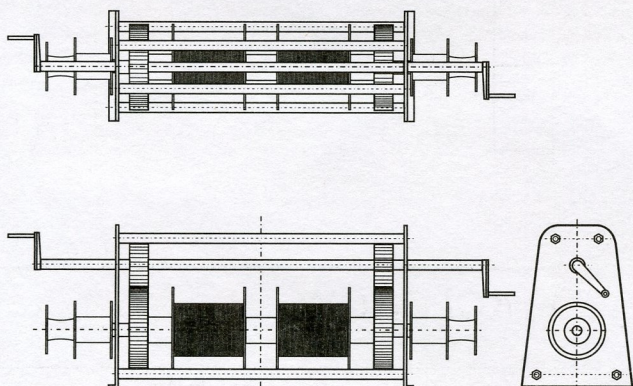
Widok z prawej burty



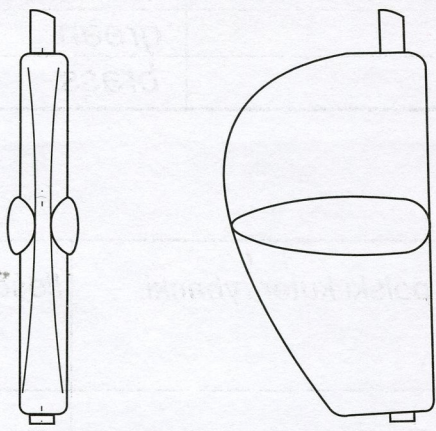
Widok z góry



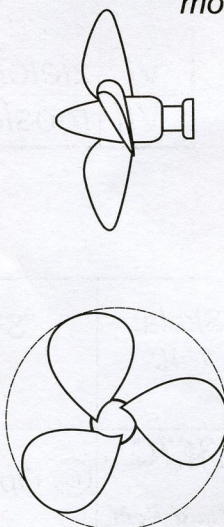
3 Winda, 1 szt., kolor czarny



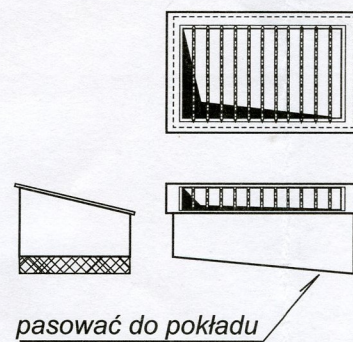
6 Ster, 1 szt., kolor czerwony



7 Śruba 1 szt., kolor mosiądz

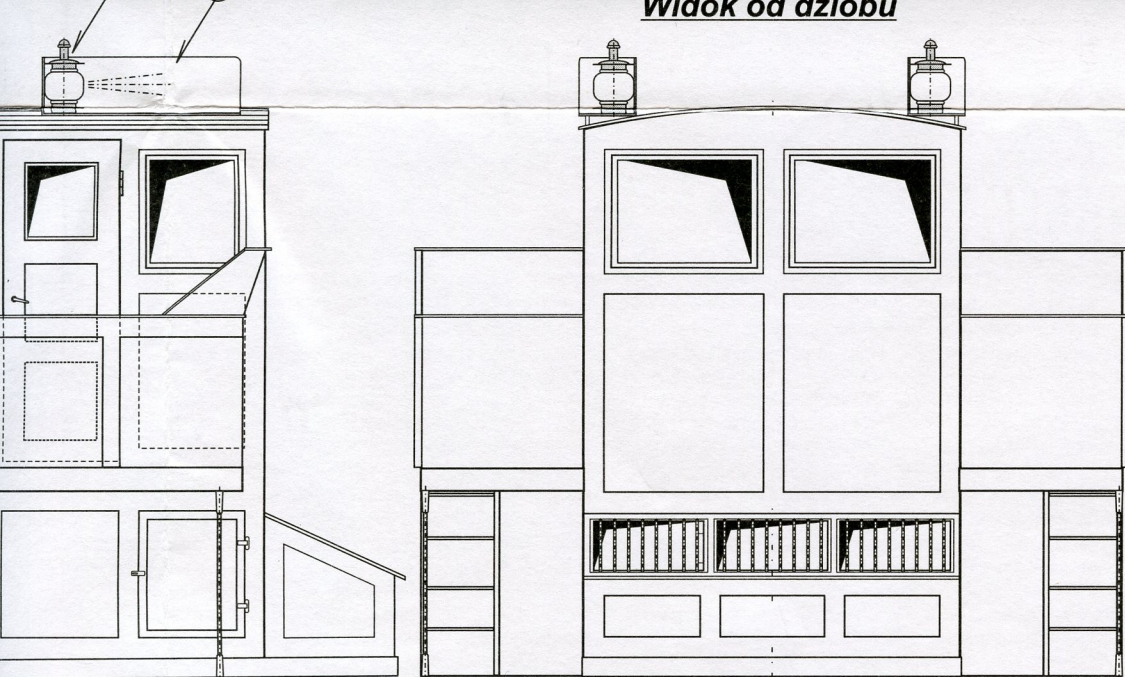


8 Światlik, 1 szt., kolor biały

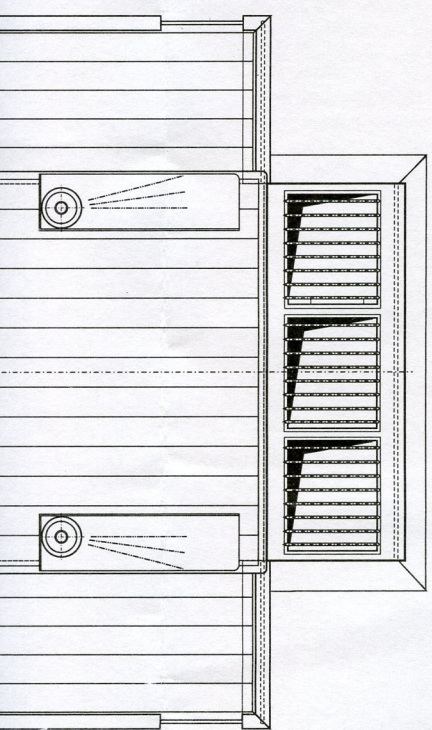
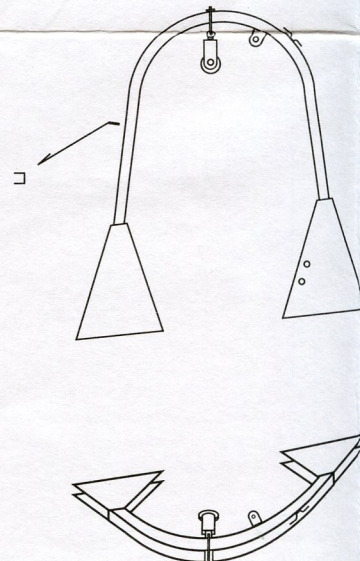


9





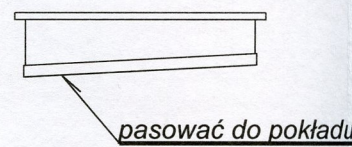
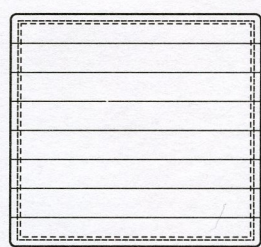
2 2 szt., kolor czarny



4 zejściówka, 1 szt., kolor biały

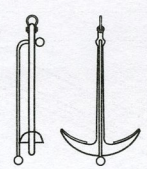


5 1 szt., kolor drewna

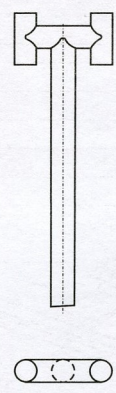


1 szt., kolor biały

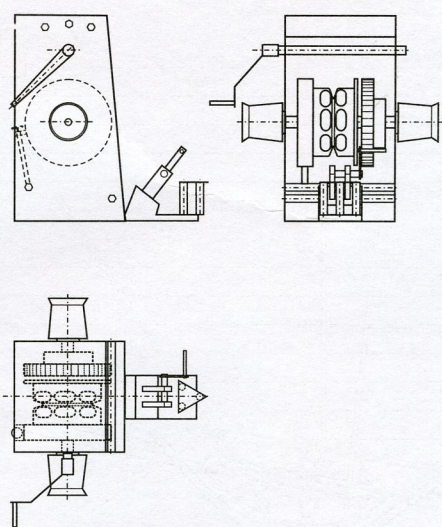
9 Kotwica, 1 szt., kolor czarny



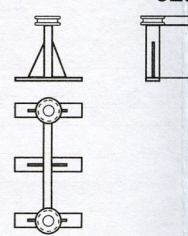
10 2 szt., Kolor czarny



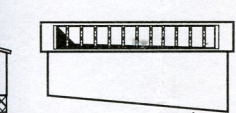
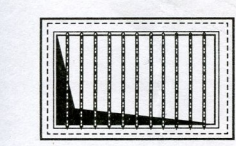
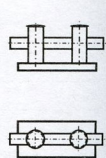
11 Winda, 1 szt., kolor czarny



12 1 szt., kolor czarny



13 4 szt., Kolor czarny



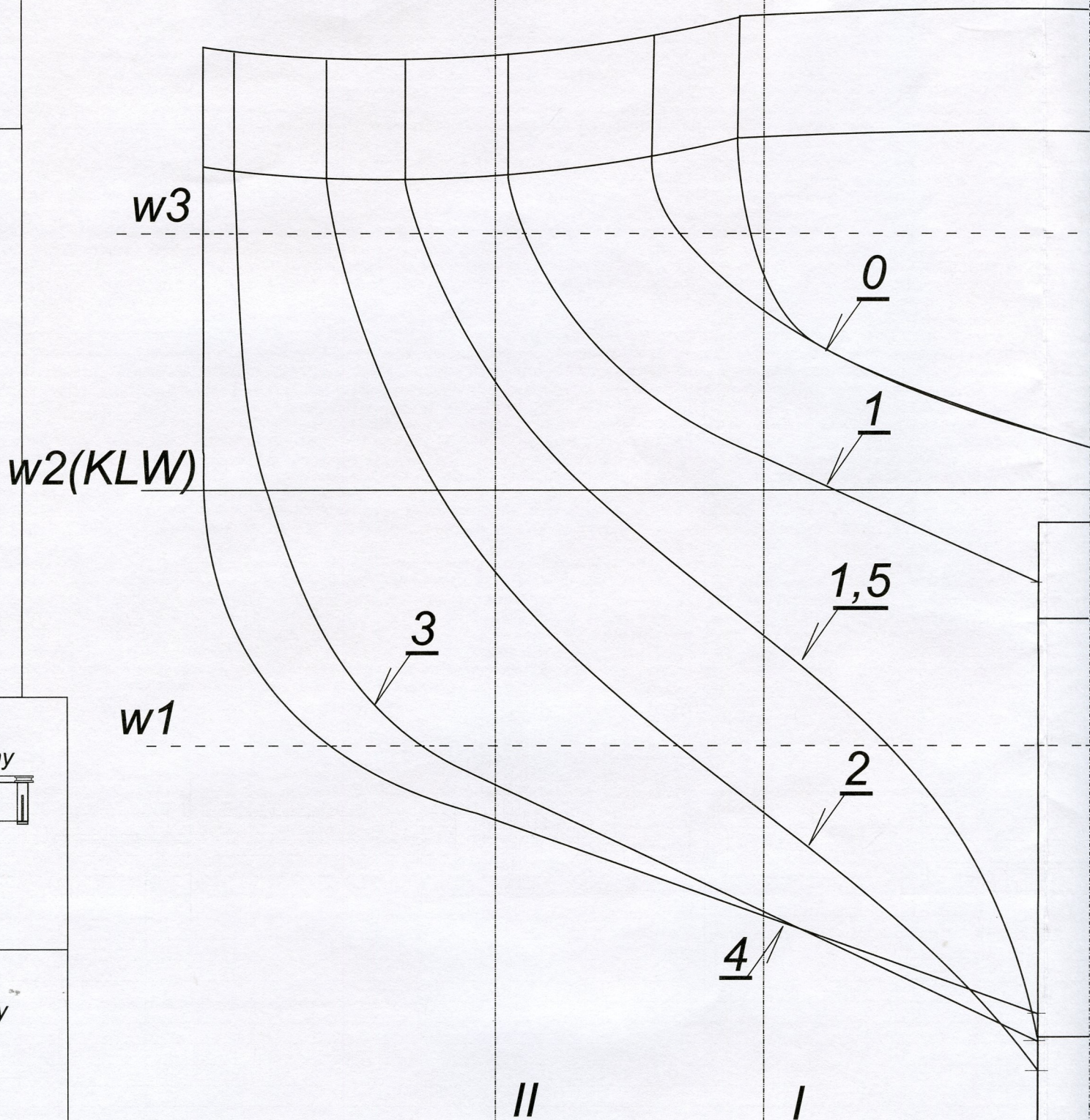
do pokładu

MODELARSTWO OKRĘTOWE

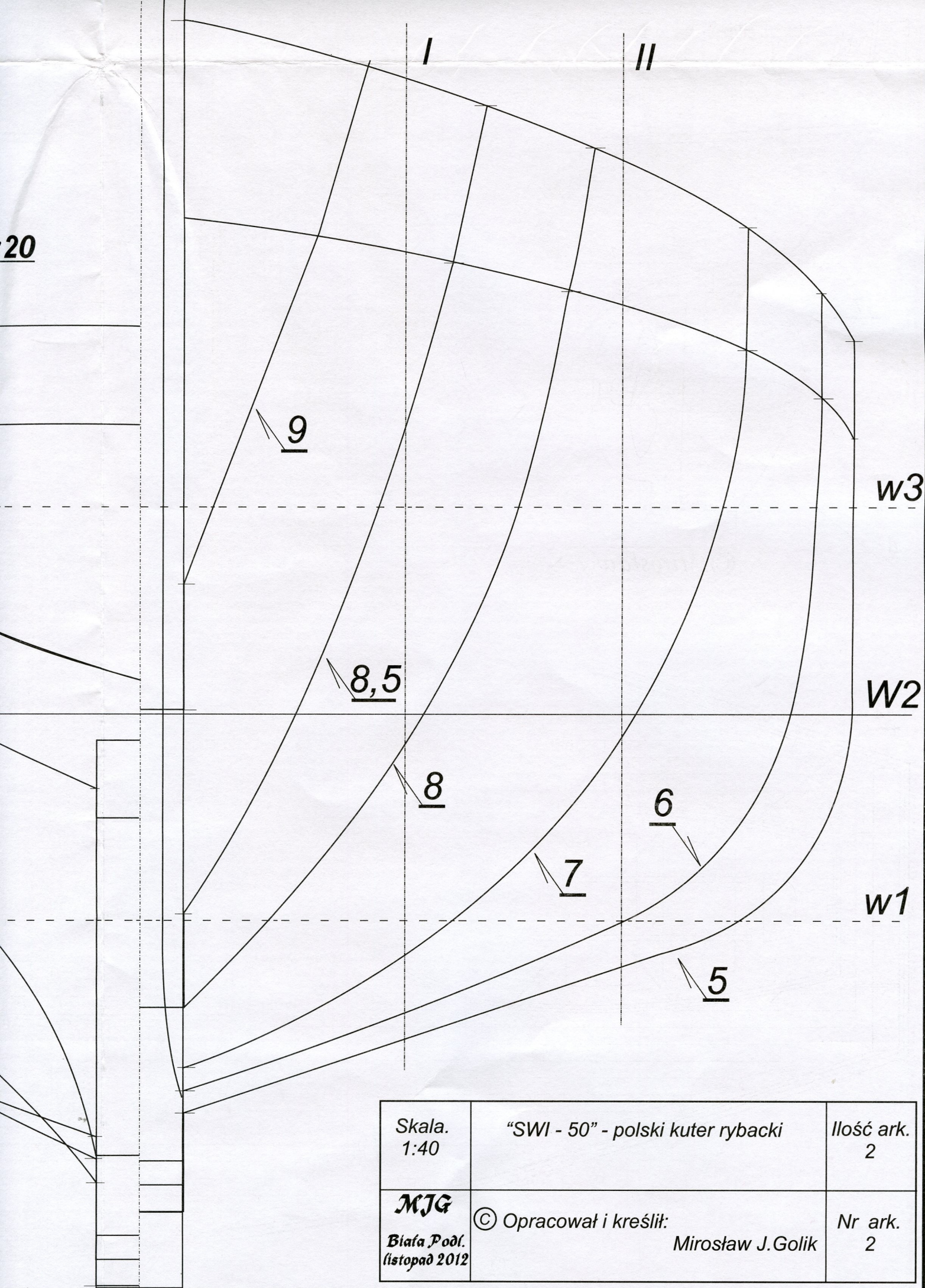
15 Nr Spec. (1/2013)

www.modelarstwookrętowe.pl

Wręgi, skala 1:20



20



Skala. 1:40	"SWI - 50" - polski kuter rybacki	Ilość ark. 2
MJG Biała Podl. listopad 2012	© Opracował i kreślił: Miroslaw J. Golik	Nr ark. 2